



ISSN-0971-5711



Rs. 12/-

نمبر شمار	نام کتاب	زیان	قیمت
1.	اے ہندبک آف کام رسمیٹر ان یونائی سٹم آف میڈیا سن	اردو	7/00
2.	رمسال جو دی - این میڈیا میجیٹس پر ایک مختصر مقالہ	اردو	26/00
3.	عیوان الائیاٹی طبقات الاطباء - این ایلی اسیڈ	اردو	131/00
4.	عیوان الائیاٹی طبقات الاطباء - این ایلی اسیڈ	اردو	143/00
5.	کتاب انکلیات - این رشد	اردو	71/00
6.	کتاب انکلیات - این رشد	عربی	107/00
7.	کتاب الیامع شرکرات الداویہ والاغذیہ - این بیطار	اردو	71/00
8.	کتاب الیامع شرکرات الداویہ والاغذیہ - این بیطار	اردو	86/00
9.	کتاب المدھف فی الجراحت - این القص ایمی	اردو	57/00
10.	کتاب المدھف فی الجراحت - این القص ایمی	اردو	93/00
11.	کتاب المدھف فی الجراحت - این القص ایمی	اردو	169/00
12.	کتاب المھوری - زکریار ازیز	اردو	13/00
13.	کتاب الابدال - زکریار ازیز (بدل ادویہ کے موضوع پر)	اردو	50/00
14.	کتاب اشیئر فی الدماوات والدابیر - این قبیر	انگریزی	11/00
15.	کثری یوشن ٹوڈی میڈیا میل پلائیٹس آف میڈیا سن (یونی)	انگریزی	143/00
16.	کثری یوشن ٹوڈی یونائی میڈیا میل پلائیٹس فرماں دار تھے آر کوٹ ڈسکٹ مل نادو	انگریزی	26/00
17.	فریکو کیمیکل اشیئنڈریوس آف یونائی فارم میٹھن	انگریزی	43/00
18.	فریکو کیمیکل اشیئنڈریوس آف یونائی فارم میٹھن	انگریزی	50/00
19.	فریکو کیمیکل اشیئنڈریوس آف یونائی فارم میٹھن	انگریزی	107/00
20.	اشیئنڈریوس آف یونائی فارم میٹھن	انگریزی	86/00
21.	اشیئنڈریوس آف یونائی فارم میٹھن	انگریزی	129/00
22.	کلیکیل اسٹریپ آف میٹھن	انگریزی	4/00
23.	کلیکیل اسٹریپ آف میٹھن	انگریزی	5/50
24.	کلیکیل اسٹریپ آف میٹھن	انگریزی	57/00
25.	کلیکیل اسٹریپ آف میٹھن	انگریزی	131/00
26.	کلیکیل اسٹریپ آف میٹھن	انگریزی	340/00
27.	کلیکیل اسٹریپ آف میٹھن	انگریزی	205/00
28.	امراض قلب	اردو	150/00
29.	امراض ریہ	اردو	360/00
30.	العابات البھر اطیہ (پارت - ۱)	اردو	

ڈاک سے کتابیں میگوانے کے لئے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ بیک فراہم، جو فائز کیسٹری، سی، آر، پیو، ایم، نئی دہلی کے نام ہاں ہو، پیشی رو ان فرمائیں۔

100/00 سے کم کی کتابوں پر مخصوص ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پرست سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی یاہنامہ
انجمن فرنگ سائنس کے نظریات کا ترجمان

متقید

2	ادارہ یہہ
3	ڈائجسٹ
3	شراب ایس ساجد امین بٹ
10	سر درد ڈاکٹر عبدالعزیز شمس
15	پھمی خاطر ڈاکٹر جاوید انور
19	زغفران راشد حسین
22	دوا دوا دوا عبد اللود و دانصاری
25	سرد ہیری زبیر و حیدر
27	میغز شورے ڈاکٹر سلم پروین
29	لاٹھ ہاؤس ویڈیو: دھاتوں کا ٹوٹاں ڈاکٹر ہبیت قیصر
29	چیوٹیاں ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
32	نہروں پر ہم کیا دیکھیں گے ڈاکٹر انیس عالم
35	جو ہاں آبی چاند چارٹ عبد اللود و دانصاری
39	کاؤش انتہا ادارہ
39	کب کیوں کئے ادارہ
41	پیش رفت ادارہ
43	سوال جواب ادارہ
45	کسوٹی ادارہ
48	کاؤش
50	خون: تدریت کا عظیم محمد فخر الدین
50	رد عمل قارئین



اردو ہاہنامہ

سائنسی دلیل

60

ایڈیٹر: ڈاکٹر محمد سالم پروین

مجلس ادارت:

مشیر: پروفیسر آکیل احمد سرور

مبرات: ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

عبداللہ ولی عہد قادری

ڈاکٹر عبید الرحمن

ڈاکٹر شعیب عبد اللہ

مبارک کاٹری (میاٹر)

عبد اللود و دانصاری (میزیٹر)

سرورق: جاوید اشرف

اس داکٹر میں ہر خشان

کام طلبے بکر آپکی زمانہ

ختم ہو گیا ہے۔

نیکس فون: 692-4366

(رات 8 تا 10 بجے صرف)

ای۔ میل پست:

editor@urdu-science.com

جنوری 1999

جلد نمبر 6 شمارہ نمبر 1

قیمت فی شمارہ 12 روپے

5 روپے (سعودی)

5 دلار (یو۔ اے۔ ای)

2 دلار (امریکی)

1 پاؤ نٹر (سادہ ڈاک سے)

130 روپے (انفرادی)

140 روپے (راو راتی)

280 روپے (نذریور جریتی)

برائے عین مالک (ہداہ داکتے)

50 روپے (دریم)

24 دلار (امریکی)

10 پاؤ نٹر

اعانت ماغر:

1500 روپے

500 روپے (دریم)

240 دلار

100 پاؤ نٹر

ترسل زر دخط کتابت کا پتہ: 18/665 ڈاک نگر، نئی دلی 110025

سرکوئیشن آفیس: 266/6 ڈاک نگر، نئی دلی 110025

دنیا کا پہلا اردو ہاہنامہ جو انٹرنیٹ پر دستیاب ہے

www.urdu-science.com

انٹریٹ (ویب سائٹ) پستہ:



”سائنس“ کے قارئین واقعہ ہیں اور اس بات پر گواہ ہیں کہ اس پرچے کے ذریعے ہم سائنسی معلومات مہیا کرنے کے علاوہ علم کا ایک سکھی خالکہ بھار نے اور اسے عوام میں مقبول کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ ہماری نظریں علم میں دینی اور دینی تفہیم نہیں ہے کیونکہ یہ نہ تو کلام پاک سے ثابت ہے اور نہ احادیث رسول گے۔ مزید بیک ہم یہ سمجھتے ہیں کہ سائنس ہمیں اللہ تعالیٰ کی تخلیقات کو صحیح میں مدد کرتی ہے۔ جس سے ہمیں خالق کی عظمت اور خلائق کا صحیح اندازہ ہوتا ہے۔ انسانی عقل کی ساخت ہی ایسی ہے کہ یہ کسی بھی چیز کو صحیح کے بعد ہی قائل ہوتی ہے۔ اسی واسطے اللہ تعالیٰ نے کلام پاک میں سمجھا ہے کہ انداز اپنایا ہے نیز عقل اور اس کے مختلف خواص مثلاً غور و تفکر، توجہ و مشاہدے کے استعمال پر زور دیا ہے۔ یہ وہ پیغام ہے جو دنیا کے کوئے کوئے تک پہنچا ہے۔ وسائل کی کمی کے باعث ہم اس پرچے کی نظر صحیح دھنگ سے مارنگ کر پاتے ہیں اور نہیں پہلٹتی۔ اس کمی کے باعث اردو کے لاکھوں قریب ایسے ہیں جن تک ہماری یہ قکڑ، ہماری یہ کاوش نہیں پہنچ پاتی۔ انٹر نیٹ پر سے چاری کر کے ہمیں توقع ہے کہ ہم یہ وہ نہک بے اور دو دل طبق تک اپنی بات پہنچا سکیں گے۔ ہمیں یہ بھی ایمیڈ ہے کہ اس طرح ہمارا باہمی ربط بڑھے گا۔ یہ دنیا کا مالک خصوصاً امریکہ، یونیٹیا اور برطانیہ میں بہت سے گروپ اور افراد اپنی خاطروں پر کام کر رہے ہیں۔ ان تک اپنی بات پہنچا کر ہم ان کے قیمتی مشروروں سے مستفین ہو سکیں گے۔ ہمارا علمی حلقة وسیع ہو گا، ان کے تجربات اور تاثرات سے ہم فائدہ اٹھاییں گے۔ اور اس تحریک کو انشا اللہ تعالیٰ تحریک کی شکل دیں گے۔ آئیے ہم دعا کریں کہ اللہ تعالیٰ ہمیں سائنسی تکنیکوں کے صحیح اور جائز استعمال کی توفیق عطا کرے تاکہ ان کی مدد سے پیغامِ حق دنیا کے کوئے کوئے تک پہنچا سکیں۔

محمد سعید ایمیڈ

اللہ تعالیٰ کا نہایت کرم ہے کہ اس پرچے نے اپنی اعز کے پانچ سال مکمل کر یے۔ فروری ۱۹۹۴ء کے عالمی کتاب میلے کے ایک گوشے سے شروع ہونے والے اس ماہنامے نے اردو دنیا میں ایک پہلی کمی تھی۔ ایک شروعات کی تھی اردو میں سائنسی اور علمی محتوا میں معاواد فرمائیں گے۔ اس وقت یہ پہلی ہیئت تھی کہ یہ بندوقستان کی سر زمین سے شائع ہونے والا ہمیلاً سائنسی ماہنامہ تھا۔ آج اسی انفرادیت کے پانچ سال مکمل کرتے ہوئے ایک عالمی پہلی کی ہے۔ اس وقت یہ دنیا کا پہلا اور واحد اردو رسالہ ہے۔ سائنس کی باتیں کرنے والے اور سائنسی معلومات کو عام کرنے والے اس ماہنامے نے جدید سائنسی تکنیک کو اپنانے میں بھل پہل کی ہے۔ تاہم دلچسپ راقم حروف کی نظریں افسوسناک (بات یہ ہے کہ اردو انٹر نیٹ کی حالت بھی اردو ادب و صفات سے بہت زیادہ مختلف ہیں ہے۔ اخراج کر کی طرح اردو انٹر نیٹ پر بھی سائنسی اور علمی محتوا کا فقدان ہے۔ تاہم تحریر انٹر نیٹ پر اردو کی 72 سائنسیں ہیں جن میں لگ جگد بھی شاعری اور لیکچریں پڑھنے پر بھی متعلق ہیں۔ اردو کے چند اخبار اسی نظریں تھوڑا سا تزعیع صور پیدا کرتے ہیں لیکن معلومات کا وہ خزانہ مہیا نہیں کرتے جو انگریزی میں دستیاب ہیں۔ کمی زبان میں نہیں اسے استعمال کرنے والوں کے ذوق و مزاج میں ہے۔ تکنیکی زبان یہی تباہی والوں کو اس پرچے کو اردو میں انٹر نیٹ پر دیکھ کر حیرت ہو۔



شراب : رجسٰ مِنْ عَمَلِ الشَّيْطَنِ

ڈا جسٹ

ایس۔ ساجد امین بٹ، سری نگر کشیر

محترم ایڈیٹر صاحب **الاسلام علیکم**

اس مصنفوں کو تحریر کرتے ہوئے یہ احسان ہوا کہ یقیناً ہر تعبیری کام کے لیے محنت کرنی پڑتی ہے اور یہ بات بھی حقائق میں سے ہے کہ تباہ کاری کے کاموں کے لیے محنت پس منصوب اقدام کافی ہوتے ہیں۔

شراب سرکاری تحریک میں کثیر دولت ضرور جمع کرتی ہے لیکن اس کے بعد میں سرکار کو جو کچھ امراض کے لیے شفاخانوں پر خرچ کرنا پڑتا ہے اور جو اس کے تحت پل رہے معاشرے کے افراد کی سماجی زندگی اور صحت کا حال ہورتا ہے، اور جو اس کے افراد کی شرکت زندگی پر باد ہورتا ہے، اور ان سب سے جو نقصان ہم کو اٹھاتا پڑتا ہے، کیا وہ کچھ معنی نہیں رکھتا۔ اگلے صفحات پر درج تحریر کو لاقم الحروف نے بڑی محنت سے اس امید پر تحریر کیا ہے کہ شاید حقیقت جاننے پر کسی کا قلب ہدایت سے پُر نور ہو جاتے۔ تحریر پر اپنی رائے سے بھی نوائزیں۔

رسالہ سنتی ہونے کی وجہ سے مجھے اپنی تحقیقی تحریر کا بڑا حصہ چھوڑ دینا پڑا۔ لیکن پھر بھی امید کرتا ہوں کہ مصنفوں پر اثر ہو گا۔ معاشرے کی خاطر آپ کی خدمات کو اللہ تعالیٰ کرے اور اعلیٰ اجر عطا فرمائے۔ آئیں

وَالسَّلَامُ

ایس۔ ساجد امین

یا نَهَا الْأَذِيْنَ أَمْنَوْا اے لوگو جو یہاں لائے ہو، میں بھی انقلابی تھا اور موجودہ دور میں بھی انقلابی ہے۔
 اِنَّمَا الْخَسْرَانُ وَالْمَيْسِرُ بیشک یہ شراب اور جگہ اور یہ فرق صرف اتنا ہے کہ دور قدیم میں اس نور کا مکمل استعمال کر کے نفع حاصل کیا گیا اور جدید دور میں اس نور کا نامکمل استعمال ہر ملک کے معاشرے کو نقصان کی طرف لیے گندے شیطانی کام ہیں، ان رجسٰ مِنْ عَمَلِ الشَّيْطَنِ سے پرہیز کرو، امید ہے کہ یہیں فاجبیتہ دعکم تعلیعوں سے چارہ ہے۔

(المائدہ : ٩٥) فلاخ نصیب ہوگی۔

رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے اپنی 32 سالی نبی زندگی میں عب کے بے طریقہ لوگوں کی زندگی تبدیل کرنے میں کس قدر کامیاب ہوئے تھے، یہ بات کسی بھی باشور شخص سے پڑیہ نہیں۔ وہ جس نور کے ساتھ بھیجے گئے تھے، وہ نور اُسی دور

شراب خوری اور شراب خور

جی ایم کالسیٹریس، کیسل اور والٹن کی کتاب "شراب خوری"

(ALCOHOLISM by KESSEL AND WALTON,

FOREWORD by G.M. CARSTAIRS)



(ETHYL ALCOHOL OR ETHANOL) لیا جاتا ہے۔

یہ شراب کچھ کم نہیں ہوتا ہے اور یہ قسم کی شراب کا خاص حصہ ہوتا ہے۔ شراب کے کثیر استعمال سے لغوی شراب خوری و مجنودیں اگئے ہے۔ کتابوں میں درج معنی کے لحاظ سے شراب خوری ایک عادت بد ہے جس کا مظہر ہے کہ کوئی بہت شراب پتے اور اس کا بار بار استعمال کرے اور اس کا اثر اس کے سماجی بیانی حالات پر اور صحت پر پڑے۔ اس قسم کی شراب خوری میں مبتلا شخص کو موجودہ سماج شرائی کہہ کر پکارتے ہیں اس کے سماجی شراب خوری ہوتے ہیں جیسے کہ وہ لوگ جو کبھی بھی پینتے ہیں اور سماجی شراب خوروں کی ایک اور قسم وہ ہے جو رقاد سے سچیتے ہیں لیکن حد سے زیادہ نہیں پینتے خواہ روز پہنچ اور ان سماجی شراب خوروں کو موجودہ سماج شرائی نہیں کہتا۔ تحقیق کی نظر سے دریکھا جائے تو سماجی شراب خوروں (SOCIAL ALCOHOLICS) کی بھی دو اقسام اکثر ایک شرائی کو ختم دیتی ہیں یا تو انہی میں سے کوئی اپنے گھر اور سماج کے لیے خطرہ بن جاتا ہے یا پھر ان کی عادت کسی کو شرائی بنا دیتی ہیں۔ ان سماجی شراب خوروں کے پاس ضرورت سے مکھڑا زیادہ پیسے ہوتا ہے جسے اگر کسی طرح غریبوں تک پہنچا دیں تو ایسا ہے کہ نہ تو یہ خود اپنا ضروری پسہ شراب پر خرچ کریں گے اور نہ کوئی غریب اپنے مصائب بھلانے کے لیے بے پوشی کے لیے شراب کا سہارا لے گا۔

دور جدید کی غیر اسلامی سرکاروں کے تحت رہنے والے غیر مسلم اور اکثر مسلم بھی زکر و صدقات میں پوشیدہ رہتے ہیں غافل ہیں ضرورت سے زیادہ مال کے لیے قرآن کی آیت پہلے ہی درج کی جا بیکھرے (الیقرہ ۲۱۹) جس کے اندر ہمیں طریقہ بتایا گیا ہے۔ ”بُوچَتِیْ مِنْ هُمْ رَاهٌ خَلَّا مِنْ کیْ تَرَجُّحٍ کَرِیْسِ ۚ کُوْهٌ، بُوْتَهٌ، بُوْتَهٌ“ (الیقرہ ۲۱۹)

شراب تاثیری عمل

شراب سکم میں پہنچ کر سیدھے جذب ہو کر خون میں چلا جاتا ہے۔

کے پیش افظو میں لکھتے ہیں کہ ”شراب اس قدر قدیم ہے، یہ شراب جتنا کم تدبیر انسان، قریباً ہر سماج نے اس کی مخفات اقسام میں سے کسی نہ کسی کو دریافت کیا۔“ مغربی لوگوں پر شراب کی گرفت کو اسی کتاب کے صفحہ ۲۲ پر درج الفاظ سے جانا جا سکتا ہو لکھتے ہیں۔ ”... وہ شراب نہ پلانے والا شخص ہے جو تمیں زیادہ غیر طبعی (بیڈول) معلوم ہوتا ہے۔“ اسی صفحہ پر اسکے لکھتے ہیں ”... شراب سے اور ول کی قوامی کرنے ہیں اور اپنی شاستری کا اظہار کرتے ہیں ... ۔ پرانے دوستوں کے ساتھ لطف اندوں ہوتے ہیں اور نئے دوست بناتے ہیں، وفاداری کا اظہار کرتے ہیں، معاملات پر بات کرتے ہیں۔“

کیا سماج میں قائم شدہ شراب خوری کے سچے چھپی اپنی نفس پرستی کو چھپنے کے لیے اس کے مہنگا نہ استعمال کے یہ فائدے بنتا کر پنے گرد خوش بیانی کی دیوار کھڑی کر کے ہم اپنی سماجی ذمہ داریوں سے بچ سکتے ہیں۔ تحریر کے شروع میں درج قرآنی لفظ رُجْبٌ پر لوگ سوالہ نشان لٹکا کر پوچھتے ہیں کہ کیا اس کا صرف گندہ ہونا اس کے فائدوں کو مٹا دیتا ہے؟ ایک غیر مخدود شخص یقیناً صرف گندہ ہونے سے نہیں مان سکتا کیونکہ اس کی گندگی اسے نہیں دیکھتی۔ قرآن میں ہے اَتَمُّهُمَا اَكْبَرُ مِنْ نَفْعِهِمَا (البقرہ: ۲۱۹) یعنی ایسا طاہر ہوتا ہے کہ یہی قرآن شراب کے نفع بخش سہلو کو مدنظر رکھتے ہوئے کہہ رہا ہو کہ اس میں گناہ زیادہ ہے اور اس کی تحریر کی اصل وجہ ہمیں مخفی الفاظ میں شروع میں درج آیت کے آگے ہی مل جائیں (المائدہ: ۲۷) پھر ہم سوال کریں کہ کیا ہم اس کے طیل فائدوں سے (جو ہم اکثر اور پڑیوں سے بھی حاصل کر سکتے ہیں) فائدہ اٹھانے کے لیے اس کے کثیر نقصانات برداشت کریں؟“

شراب میں عموماً کثیر تعداد میں ہے رنگ نامیانی ریقق ہوتے ہیں، جو سبھی اپنے اپنے درجوں کے مطابق زہریلے ہوتے ہیں لیکن لفظ شراب سے اکثر مراد ایقانیں الکوہل یا انھنول



65% - 55% ہے اور عورت میں 55% - 45% ہوتی ہے اسی وجہ سے عورت پر شراب جلدی اٹھ کر لیتے ہے اور اگر دیر تک رہتا ہے۔

شراب اور امراض

بہت سی ایسی نشانے والی دواؤں (NARCOTICS) کی طرح جو قانونی طور پر ناجائز قرار دی گئی ہیں، شراب بھی انسان کو اپنا خونگیر بنا دیتی ہے لیکن ان دونوں میں ایک امتیازی فرق یہ ہے کہ کوئی بھی بانی شخص شراب کو قانونی طور پر جائز اور بآسانی حاصل کر سکتا ہے۔ اس گندے سے شیطان کام میں عورتوں سے کیا گناہ زیادہ مردگر قرار ہیں اور یہ زبردست رفتہ رفتہ ان کے اجسام کو ناکارہ بناتا چاہ رہا ہے۔ لیکن افسوس کی بات تو یہ ہے کہ موجودہ دوہیں ترقی یافتہ ممالک میں بھی شراب خوری کو ایک نظر کے طور پر، جہاں تک عملی شورنہ کا تعلق ہے، تسلیم نہیں کیا گیا ہے۔ امریکہ میں سماج کو (امریکی سماج کو) کیسٹر کی بہ نسبت شراب نوشی سے زیادہ نقصان اٹھانا پڑتا ہے لیکن کیسٹر سے واہستہ تحقیق پر وہاں شراب نوشی کی بہ نسبت چالیس گن ازیادہ پیسہ خرچ کیا جاتا ہے (رپورٹ چند سال پہلے کی ہے)۔ دوسرے ممالک کا حال اس سے کچھ خاص جدا نہیں۔

شراب کا پہلا شکار مرکزی عصبی نظام ہوتا ہے جو بین کو راتوں کو نیند نہیں آتی اور بُرے خواب بیندازنے پر بھی جیسیں دیتے۔ انکھوں کے سامنے اندر چراچھا جاتا ہے، یا دو داشت کمزور ہو جاتی ہے، ٹانکیں اکثر بے حس ہو جاتی ہیں۔ شراب خوری کے مرض میں بہتلا شخصی میں ایک قسم کا پاگل پن پیدا ہو جاتا ہے جسے دماغیا (DEMENTIA) کہتے ہیں۔

شراب کا کثرت سے کیا گیا استعمال کچھ لوگوں کی خواراک کی نئی کی نیں پھٹن دار بنا دیتا ہے اور ان کو خون کی الشیان آنے لگتی ہیں جسے ہیماٹیسیس (HAEMA TEMESIS) کہتے ہیں۔

شراب کی مقدار جاذبیت تیز ہونے کی وجہ سے وہ خون میں جمع ہو جاتا ہے اور اسی وجہ سے ظاہری اثرات (OBSERVABLE EFFECTS) دریکھنے کو ملتے ہیں۔ پھر یہ دماغ تک پہنچ جاتا اور یہاں یہ مرکزی اعصابی نظام کو متاثر کرتا ہے خصوصاً نیوکortex (NEOCORTEX) کو جو ہمارے دماغ کا وہ حصہ ہوتا ہے جو ہمارے خیالات، اغوال اور بولنے پر قابو رکھتا ہے۔ یہاں یہ ایک مخصوص کیمیائی مادے گایا (GABA) کو متاثر کرتا ہے جو ہماری نیند و سکات کو قابو میں رکھتے ہیں مدد کرتا ہے۔

تعلیم صحت کو نسل لندن کے مطابق ایک مقرر قاعدہ کی میں نوشی یہ ہے کہ کوئی آدھا پنٹ پیز یا لیجر پنٹ یا پھر فرمسکی، روم یا ووڈا کا پنٹ یا پھر شیری کا ایک گلاس۔ ان سب میں قریباً ایک ہی مقدار کی شراب اور 180 میلی گرام ہر تبدیلہ اسی خون میں شراب کی مقدار میں 100/50 میلی گرام ہر تبدیلہ اسی کی وجہ سے عنز دگی چھانے لگتی ہے۔ میں 100/250 میلی گرام 400 پر شراب ایک دم بدھاں ہو جاتا ہے اور الشیان کرنے لگتا ہے۔ میں 100/200 میلی گرام 500 سے زیادہ مقدار باعث موت بھی ہو سکتی ہے۔

یہاں اس غلط فہمی کا شکار ہونے کی کوئی ضرورت نہیں کہ کم مقدار میں کی جانے والی شراب نوشی نقصانہ نہیں ہوتی۔ دن میں ایک یا دو مرتبہ جام نوش کرنے سے کوئی سخت جسمانی خرابی تو نہیں ہوتی۔ لیکن یہ فی گرام 7.8 کلو کیلوریز دینے کے سوا اور کچھ نہیں دیتی اور اس پر اسے خواراک کا نام دینا بھی صحیح نہیں کیونکہ کم ہو یا زیادہ مقدار میں یہ رفتہ رفتہ جسم کے عضویں جگہ کو نقصان ضرور پہنچانا ہے۔ اب یہ خواراک ہے تو یہ زبردست خواراک کے سوا اور کچھ نہیں۔ مرد اور عورت پر شراب کے اثر کی خاص وجہ ان کے اجسام میں وزن و پانی کی مقدار میں فرق ہوتا ہے۔ مرد کے جسم میں پانی کی مقدار وزن کے لحاظ سے



مردوں میں ہارمون ٹیسٹیٹی روں (TESTOSTERON) کی مقدار کو کم کر دیتی ہے۔ ایسا خصوصاً جگہ خامرہ (ENZYME) کے اخراج میں زیادتی کی وجہ سے ہوتا ہے جو اس ہارمون کو ڈائی ہائیڈرو ٹیسٹیٹی روں (DIHYDROTESTOSTERONE) کی تبدیل کر دیتا ہے۔ شراپ میں اخراج ٹیسٹیٹی روں کی میں تبدیل کر دیتا ہے۔ شراپ میں اخراج ٹیسٹیٹی روں کی کمی کی ایک اور وجہ التخلی کے کیمیائی روبدل سے پیدا شدہ ایسٹیل ڈیہائید (ACETALDEHYDE) کا خصیہ (TESTES) پر اثر ہے۔ اس ہارمون کی کمی سے مردوں میں زنانہ پن پیدا ہو جاتا ہے۔ ان کے پستانوں میں اضافہ اور چہرے کے بالوں میں کمی پیدا ہو جاتی ہے۔ آج مغربی سماج کی سب سے بلند بانگ بھی ہے کہ مرد اور عورت یکساں ہیں، شاید اس کے وجہ پر ہے کہ "مغرب کے مرد شراب کی وجہ سے زنانہ پن کے شکار ہو گئے ہیں اور بد خواس و پیہوں مردوں سے حاصل کی ہوئی بیہودگا آزادی سے وہاں کی عورتیں مردانہ طور طریقوں پر چل رہی ہیں اور شاید اسی میں ان کی یکساںیت کا راز چھپا ہے۔ آج 1400 سال سے ایک جماعت چیخ چیخ کر کہہ رہی ہے کہ مرد اور عورت برابر ہیں یعنی یکساں ہیں۔ ان دونوں سبنتے سماج کو ان میں یکساںیت کا رہا ہے بلکہ ترقیم کا رکھا ہے۔ یقیناً یہ الفاظ کسی قلبی اندھے پن کے شکار مریض کی بھروسے باہر ہیں۔ شراپی شراب کے زیر اثر یہ بد خواس سماج آج حُسْنُ بُحْرُمْ، عَمْلٌ فَهُمْ لَا يَرْجِعُونَ (البقرة: 18) کا مصدقہ بن ہوا ہے۔

کینسر اور شراب

1977ء میں امریکہ میں بڑے پیمانے پر شراب اور کینسر کے بینج تعلق پر تحقیق ہوتی۔ اس تحقیق کے مطابق منہج کے کینسر اور شراب کے بینج گہرے تعلق پایا گیا اور اس سے کچھ کم تعلق خوارک نلی، شکم، آنت، جگہ، پستان وغیرہ کے کینسر اور

کہتے ہیں۔ نظام ہاضم کے اعضا میں سو جن پیدا ہو جاتی ہے۔ پیٹ میں درد رہنے لگتا ہے، وٹامن جذب نہیں ہوتے، درت رہنے لگتا ہے اور ٹکم کینسر کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ خون میں سرخ سیل ٹھیک سے نہیں بنیں۔ مختلف قسم کا اینیمیہ (ANAEMIA) ہونے کا اور انفیکشن ہونے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ جسم کا دفاعی نظام کمزور ہو جاتا ہے۔ شراب کی کیمیاتی تغیری جگہ انجام دیتا ہے لیکن رفتار قوت جگہ کے سیلوں میں ناقابل تفسیخ خرابی پیدا ہو جاتی ہے۔ شراب نوشی کرنے والے افراد میں امراض جگہ (FATTY LIVER, ALCOHOLIC HEPATITIS, HEPATIC SOROSIS) اکثر پاتے جاتے ہیں۔ بلیہ بھی ان امراض سے نہیں بچتا۔ پینکر ٹیش (ALCOHOLIC PANCREATITIS) میں مرضیں پیٹ کے درمیں مبتلا رہتا ہے اور اس پر الشیاں اور دست مرض کو اور بھی تکلیف دہ بنا دیتے ہیں۔

قلب اور شراب

ایک صحت مدد شخص اگر روز 35 سے 75 ملی لیٹر شراب ایک عرصہ تک پیتا رہے تو اس کے دل کی دھڑکن بڑھ جاتی ہے اور خون دباؤ بھی زیادہ ہو جاتا ہے (سکرلن یعنی SYSTOLIC) کی مقدار زیادہ ہو جاتی ہے کارڈیو مائپریتھی (CARDIOMYOPATHY) کے مرضیوں میں سے 2 تا 3 فی صد مرضیوں کو شفا خانہ میں داخل کیا جاتا ہے ان میں سے قریباً 80 فی صد مرضیں میں نوشی کے شکار ہوتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق یہ مرض دن میں 80 ملی لیٹر ایجنول نوش کرنے سے پیدا ہو جاتا ہے۔

ضعیف المردی اور شراب

تحقیقی مطابعے سے ثابت شدہ بات کے مطابق شراب



سچتا تھا، اور اسی تجھی ہوتا تھا جبکہ اس نے پی رکھی ہو۔ مذکور سمارٹ کی کتاب میں شراب اور جرم کے بیچ کے تعلق کو خطا ہر کیا گیا ہے۔

ایک جائزے کے مطابق انگلستان اور ولز میں 552 قتل کی وارداتوں میں سے 90 شراب کی وجہ سے ہوئی تھیں۔ امریکہ اور دوسری مغربی ریاستوں میں ہستہ کے مطابق شراب اور جرم میں اگہر ارتباط ہے اور اس بات کو اس نے اعداد و شمار (STATISTICS) کی مدد سے ثابت کیا ہے۔

کوئی بھی مثال سامنے رکھتے پر لوگ کہتے ہیں کہ آپ جیسے لوگوں کی یہی عادت ہمیں بُری لگتی ہے کہ آپ لوگ ایک شال واحد کو عام (GENERALISE) کر لیتے ہیں۔ لیکن کیا اور اون جفاہ تحقیقی تاثر جیسی ان لوگوں کو یہی نظر آتے ہیں اور ان جفاہ میں ان کو اپنی نفس پرستی کے خلاف کچھ ہیں ملتا۔ سماج میں قائم رسم و رواج اور ان کی معلوم تباہ کاریوں پر آج بھی ہم قائم کیوں ہیں، اس کا جواب ہمیں ہاتھ مارنا سائنس کے دسمبر وعکے ادایہ کے ابتدائی حروف میں مل سکتا ہے۔ ”افراد اور سماج کے بیچ جتنا زبردست ٹکڑا اُجھ دیکھنے میں آ رہا ہے، اتنا شاید کبھی کسی نے سوچا بھی نہ ہوگا۔ افراد جس طریقہ کار اور انداز زندگی کو اپنے لیے پہتر بن اور پسندیدہ مجھہ رہے ہیں، وہ سماج کو ختم کر رہا ہے۔ ایک صحت مند تہذیب یا فتاہ اور با شعور سماج کی تکمیل اور قیام کے واسطے جو صورتی بندشیں اور صوابی ہیں، انھیں آج کے افراد قبول کرنے کو تیار نہیں ہیں۔ یہاں سماج سے میری مراد وہی سوسائٹی ہے جس کی ”گھسی پٹی“ تعریف بتاتی ہے کہ اس میں بھی افراد مل جل کر ایک دوسرے کی مدد کرتے ہوئے اُپسی لحاظ و معیت کے ساتھ امن و امان سے رہتے ہیں۔“

شراب نوشی میں پایا گیا۔ اسی تحقیق میں یہ بھی دیکھا گیا کہ جب شراب کا استعمال تمباکو کے ساتھ کیا جاتا ہے تو کینسر کے خطرات اور زیادہ بڑھ جاتے ہیں۔ خصوصاً اسکی کو بہت تباہ کن پایا گیا۔ اس تحقیق میں یہ بھی پایا گیا کہ کینسر کی وجہ غیر مقرری خوراک بھی ہے۔ جس میں خصوصاً افسوس ہے (IRON) کی کمی ہو۔ میں نوٹکر میزبانوں کو اگر کینسر ہو تو ان کے بچھے کے امکانات بہت کم اور رسولی (TUMOR) پیدا ہونے کا خطرہ زیاد رہتا ہے۔

مال اور شراب :

یہ ایک معلوم حقیقت ہے کہ پیٹ میں پل رہے بچے پر مال کی شراب نوشی کیا اثر دالتی ہے۔ بہت سی دماغی و جسمانی خرابیوں کے علاوہ ایک تحقیق کے مطابق شراب کا کثرت سے استعمال کرتے والوں کے بچوں میں ہم پیدائشی نقص (CONGENITAL ABNORMALITIES) 32 فی صد ہوتے ہیں۔ بہ نسبت اس کے کم شراب پینے والوں کے بچوں میں 4 فی صد اور نہ پینے والوں میں 9 فی صد ہے۔ اسی میدان کے ایک محقق نے یہ بھی کہا ہے کہ حاملہ عورتوں کو شراب نہیں چاہتے اور اگر یہ زکر سکیں تو ان کو حاملہ نہ ہونا چاہتے۔

شراب: جرام، کچھ اور سوچبات

ہر ہان مانہیمیں کے مطابق صرف برطانیہ میں سالانہ 500 اموات اور 200 - 300 لوگ شراب پی کر گاڑی چلانے پر حادثات میں زخمی ہو جاتے ہیں۔ مذکور فرانس سمارٹ اپنی کتاب میں یہ شعور کے بارے میں لکھتے ہیں کہ ”... وہ جس کبھی ایک مخصوص مراج میں ہوتا تو صرف آگ لگانے کے بارے میں

H. MANNHEIMOS - COMPARATIVE

CRIMINOLOGY - P. 248.

FRANCES SMART - NEUROSIS AND

CRIME - P. 24 - 25



اسلام نجات کا واحد راستہ

(اہم محمد الغزالی) اپنی کتاب "خلق المسلم" میں لکھتے ہیں

"اسلام نے جو حد نافذ کی ہے وہ دراصل اصلاح و فلاح کا کام کرنے والے عادل معاشرے کو مجرم کے ایک عصوں کے نقصان سے بچانے کا ذریعہ ہے۔ ایسا جنم جو معاشرے کے انفصال کا خلم سے، اس کی اصلاح کا فساد سے بدل دینا چاہتا ہے۔ آخر اسے قابلِ حکم کون سمجھے گا؟" میں جس تعزیزِ بری نقلاً کی بات کرنے جا رہا ہوں اس کے لیے یہی پہلے معاشرے کا عادل ہونا ضروری ہے۔ اللہ کے رسولؐ میں ہمارے لیے ایک بہتر مثال ہے (القرآن 33: 21) کہ انہوں نے سبھی دور اوقیان میں شراب کو حرم کے طور پر نہیں بلکہ مرض کے طور پر بیان کیا۔ اللہ کا نظام بھی ایسا ہی تھا۔ قرآن کے ذریعے سے شراب کی لست کو تین حکموں میں رفع کر دیا گی (ابقرہ 219، التسار 43، المائدہ 90) اور پھر جب معاشرہ اصلاح یافتہ ہو گیا تو لوگوں پر حدود و تعزیزات لگا دی گئیں اور اس کے بعد بھی رسولؐ اللہ شرایقی کو زبانی تکلیف پہنچانے سے منع کیا کرتے تھے (البخاری، عن ابن عمر، و عمر بن الخطاب) اسلامی تاریخ کے بخوبی دور میں ایک ایسا دوست بھی آیا کہ جب مدینہ میں لوگوں نے شراب کو چھیٹ کر اس کی ندیاں بہا دیں اور شراب کے بیرونی کو بھی توڑ دیا۔ ان لوگوں کے دل و دماغ میں کسی تعزیز کا خوف نہیں بلکہ ایک حکمت عملی کا اثر تھا۔ جس حکمت عملی کو اس کے بعد تعزیزی حکم سے دامنی طور پر اثر دار بنایا گیا۔ موجودہ دور میں اسی دوسری امداد کی حضورت "اے۔ اے۔ جیسے اداروں کی طرفی کو شرک کو در پیش ہے۔ ریڈس ڈا جسٹ (Desirous 1999 صفحہ 332) میں شراب پی کر گاڑی چلانے پر ایک تحریر شائع ہوئی تھی۔ جس میں بتایا گیا تھا کہ امریکہ میں سڑک حادثوں کی اموات میں ہر 30 منٹ میں ایک ہرنے والا شراب نوشی سے متعلق

گھر کا ایک فرد اگر یہاں ہو تو پورے گھر پر اس کے مرض سے اثر پڑتا ہے صرف ایک فرد کے یہاں ہونے کو کوئی معمول ہاتھیں سمجھتا۔ شرایروں کی تعداد کتنا ہے کم کیوں نہ ہو ان کا علاج اور ان پر گرفت ضروری ہے۔ ہاں اتنا شکر ہے کہ ان کی تعداد بہت زیاد ہے، شمالی ریاستوں اور غربی بنیکال میں کی گئی تحقیق سے پتہ چلا ہے کہ وہاں اس لست کی فیصد تعداد ۱۵ اور ۱۹ کے بیچ ہے۔

شراب نوشی کا علاج دو طرح سے ہوتا ہے جمانی اور دماغی۔ سب سے پہلے لست کی علامات (WITHDRAWL SYMPTOMS) کا علاج کیا جاتا ہے۔ شراب کا استعمال رفتہ رفتہ کم کرنے کا طریقہ نہیں اپنایا جاتا بلکہ ایک دم سے بند کر دیا جاتا ہے۔ لست کی علامات خوارک اور جسمانی تکلیف کا خاص دھیان رکھا جاتا ہے۔ پہلے سات دن وٹا من بنی۔ ۱ ہر روز دیا جاتا ہے۔ علاج کے لیے سفنا خانے میں رہنا بھی ضروری ہے۔ کیونکہ اس دوران تیز سخا اور تکلیف کی شکایت ہوتی ہے۔ مربیں کو اے۔ اے (ALCOHOLICS ANONYMOUS) جیسے اداروں میں اک پانی مدد کرنے کے لیے بھیجا جاتا ہے۔ امریکہ میں ۱۹۳۵ء میں قائم شدہ یہ ادارہ دنیا کے مختلف ممالک میں جن میں ہندوستان بھی شامل ہے، اپنی خدمت انجام دے رہا ہے۔ ان کا ۷۲ اقدامی طریقہ علاج بہت اثر دار ثابت ہوا ہے۔ مگر افسوس کی بات یہ ہے کہ اس سب کے باوجود ہے نوشوں کی تعداد پڑھتی جا رہی ہے اور تحقیق بناتی ہے کہ علاج کے دور سے گزر چکے افراد بھی برٹی تعداد میں دوبارہ سے نوشی میں گرفتار ہو جاتے ہیں۔ جس سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ کہیں کوئی خلا در باقی ہے جس کا پورا کرنا کامیابی کے حصول کے لیے ضروری ہے۔



عاشق صاحب کے ساتھ باہر آیا۔ مخاطری دیر بعد قریبی مسجد میں نماز ظہر کے لیے چلے گئے۔ وہاں میں نے صنانک کو شخصی کسی سے کہہ دیا ہے کہ ”مدرسے کی عمارت مسجد سے بہتر ہوتی چاہتے۔“ مسجد سے باہر آنے پر اس سے ملاقات ہوتی۔ وہ ایک عمر سیدہ شخص تھے میرے ہاتھ میں دوکت ابیں تھیں ابوبکر اور محمد اور جوز (ABUBAKR, MUHAMMAD AND JEWS) اخروف کی اور پھر عاشق صاحب کی تعلیم کے بارے میں پوچھنے لگے۔ پھر بات کے آخر میں انگریزی زبان میں کہنے لگے ”معاشرے کی برائیوں سے پرہیز کرو اور سبھی تمباکو نوشی رہ کرنا۔“ اس کے بعد وہ چلے گئے۔ عاشق صاحب کہنے لگے کہ ”جھک کویسے افراد بہت پسند ہیں؟“ میں نے کہا کہ اب خواہ ہم تمباکو نوشی کرتے ہوں یا نہ کرتے ہوں ان کو اس نصیحت پر ان کی نیست کے مطابق اجر ملے گا۔ اب ہر کوئی بھی اس تحریر کو پڑھے گا خواہ وہ میں نوشی کرتا ہو یا نہ کرتا ہو مجھے انتشار اللہ میری نیست کے مطابق اجر ملے گا نوشی کرنے والوں کے لیے ہم صرف جہد و اقدام کر سکتے ہیں،“ کرنے والوں کے لیے ہم صرف جہد و اقدام کر سکتے ہیں،“ ہدایت دینا، نہ دینا اس خدائے واحد کا کام ہے۔ میں اپنے لیے بھی دعا کرتا ہوں اور ہر کسی کو کثرت سے یہ دعا مانگنے کی نصیحت کرتا ہوں۔ جس دعا کی تائید اللہ نے اپنے رسول کو کی تھی کہ ...

... رَبِّيْ زَدْ دُنْيَ عِلْمًا (طہ ۱۱۴)

ما راجل اپنے مضمون میں آگے صفحہ 132 پر تحریر ہے۔ ”ایسا آخر کتب کچلے گا۔ اور کتنے افراد ہلک ہوں گے کہ جب ہم سزا کو جرم کے مطابق بنایاں گے“ (ترجمہ) موجودہ نہان میں ایک طرف وہ لوگ ہیں جو نام نہاد جدید تعریفات (MODERN PENALOGY) کا حوالہ دے کر یہ کہہ رہے ہیں کہ اسلام کا قانون سزا، وہ شیانہ ہے۔ دوسری طرف انسانی فطرت جدید نظر پر سزا کے خلاف اتحاد کر رہی ہے کہ اس نے مجرموں کے حق میں نرم روایہ اختیار کر کے جرم کو اتساز یادہ بڑھا دیا ہے کہ اب پورا انسانی سماج اس کی زدیں ہے۔

میں یہ نہیں کہتا کہ ہر معاشرہ اسلامی طریقہ کار کو جبراً اپنالے۔ یہاں ہر مرد ہیپ کو اپنا طریقہ اختیار کرنے کی آزادی سے پھر آختر میں کو نساطر یقہ اختیار کرنے کی آزادی دن ہر کسی کو جانایا ہے۔ اب اگر تحقیق ہر کسی کو اسلامی طریقہ تغیری پر لاکھڑا کر دتی ہے تو پھر ہمیں تعصیب چھوڑ کر عقل سے کام لینا چاہئے۔ عقلی اور بے عقلی سے کام لیا جائے تو وہی ہوتا ہے جو مصری ریاست کا حال ہوا۔ مصر میں شراب اس وقت ناقلوں طور پر جانشی اور دیگی جبکہ وہاں کا کوئی مسلم فرد یہ نہ کر جاتا تھا کہ شراب کی بوسی ہوتی ہے، لت لگنا تو دور کی بات ہے۔ واہ رے اسلامی حکماء،“ میں دعا کرتا ہوں کہ اللہ ہر مسلم وغیر مسلم کو سیدھا راستہ دکھا دے۔ امیں۔

حرف آخر

۱۷ فروری ۱۹۹۷ء: مقامی لا بیربری سے اپنے دوست

جگر، معده اور آنٹوں کی خرابی سے پریدا ہونے والے امراض کے لیے ایک کامیاب شریت ہے قبض، بھوک کی کمی، پیٹ کی گرائی، اچھار، گیس، پیٹ کا درد، بدھنی اور آنٹوں کی سستی کے لیے بیج دنافع ہے۔ جگر، طحال، معده اور آنٹوں کی اصلاح کر کے طبعی افعال کو بحال کرنی ہے۔

سی کو



THE UNANI & CO

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone : 3277312, 3281584



تشخیص مشکل ہے۔ پھر بھی معاچ چند سو لالات سے اندازہ لگا سکتے ہیں کہ سر درد کا سبب کیا ہے۔ یعنی مدت، وقق، مقام اگر معلوم ہو تو سبب تک پہنچا جاسکتا ہے۔

(INTERNATIONAL HEADACHE SOCIETY) نے 1988ء میں لاکر تشنیع قرار کیا ہے۔ جس سے تشخیص میں آسانی پیدا ہو گئی ہے۔ عام طور پر سر درد کی پانچ اقسام ہیں:

(1) **مگرین (MIGRAINE)**: سب سے عالم اور قدیم مرفن سے۔ تقریباً 3000 سال قبل یونی میسونوٹیا میں دو میں اس کی تشخیص ہو چکی ہے۔ اس کے شکار مرین کو صرف سر درد سے دوچار ہونا نہیں ہوتا بلکہ یہک وقت کی قسم کی کیفیات کے ساتھ سر درد ہوتا ہے۔ عام طور پر نوجوان بالغ مرد عورتوں میں 7 سے 10 فیصد میں پایا جاتا ہے۔

(الف) پہلا دور یہ پرودروم (PRODROME) کہتے ہیں۔ 50% مرینوں میں ابتدی میں انداز 2-4 گھنٹے یہ کیفیت ارتقا ہے جس میں ہر چڑیاں، بھی بھی سی کیفیت، بیعنی کھانوں سے بے رغبتی، جمائی کی کثرت اور بولنے میں تکلیف سے شروع ہوتی ہے۔

(ب) دوسرا دور اورا (AURA) کہلاتا ہے۔ نظروں کے سامنے دھنڈاں، چمکیلی روشنیاں دکھائی دیتی ہیں اور میدان ابصیریں طیاری میں ہو سکتی ہیں۔ ایک یا دو نوں انہنکوں کے سامنے دکھائی دیتی ہیں۔ ہاتھوں میں سی کی کیفیت ہمکوں ہوتی ہے۔ یہ کیفیت تقریباً ایک گھنٹہ قائم رہتی ہے۔ والج رہے کہ یہ کیفیت ہر 20 لوگوں میں پانی جاتی ہے اور 80% مرین بخیر ان کیفیات کے بھی مگرین سے دوچار

میرے خیال میں کڑہ ارجمند شاید ہی کوئی انسان ہو جسے کبھی سر درد نہ ہوا ہو اور اس تجربہ سے نہ گزرنا ہو۔ سر درد کی شکایت اور اس کے ابھاؤ نے ادب کی دنیا میں بھی کم از کم "درد سر" کے محاورے کا اضافہ کر دیا ہے۔ دنیا کے طب کے ماہر اسکا پکارہ کا قول بھی حقیقت سے دور نہیں کہ سر درد کا مرین اکثر خود کو طبی تیکم میں شماز کرنے لگتا ہے۔ وہ مربی خوش قسمت ہے اگر اس کا سر درد ناپائیدار ہے مگر اکثر ویسٹر موقوں پر سر درد کا مرین خود کو آنکھوں کے معاچ، ناک کان اور گلے کے طبیب، دانتوں کے ڈاکٹر اور ماہر نفیات جیسی کام جادو ٹوٹنا یا گنڈے تے تعریز کرنے والوں کے درمیان پاتا ہے۔ اکثر سے، چشم، ماش، بام، زکام اور دانت کے درد کا علاج لے کر واپس آتا ہے پھر بھی اس کا سر درد قائم رہتا ہے۔ ہم بھی جانتے ہیں کہ سر درد کیا ہے لیکن اس کی تشریع کرنا مشکل ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ سر کے درد کے قطبی اس باب اب تک واضح نہیں۔ درد ایک عام شکایت ہے اور کام سے غیر حاضری کا عام سبب ہے جس کی بنا پر لاکھوں گھنٹوں کا خسارہ ہوتا ہے۔ ایک منظم سرو سے کے مطابق یہ حقیقت سامنے آتی ہے کہ 78% عورتیں اور 54% مرد اک مرین سال میں ایک بار سر درد کے شکار ہوتے ہیں اور دوسرا تجھیکے مطابق بز 36 عورتیں اور بز 19 مرد بار بار سر درد کے شکار ہوتے ہیں۔ سر درد ایک طبی کیفیت ہے جو بعض خطرات کا پیش خیمہ ہو سکتی ہے۔ ایک انداز کے مطابق بز 004۔ معاalon میں سر درد خطرناک ثابت ہو سکتا ہے۔

عام طور پر سر درد کا علاج گھریلو ترکیبات سے لے کر بڑے معالجین تک ہوتا ہے۔ یوں تو سر درد کے اس باب کی

(ج) تیسرا درد اصل سردرد کا ہے، جو مختلف مرضیں مختلط مدت کا ہوتا ہے۔ جو 2 گھنٹے سے 72 گھنٹے تک قائم رہ سکتا ہے۔ سرکاردار دعویٰ مارکے ایک سمت میں ہوتا ہے لیکن کبھی کبھی دونوں سمت میں بھی ہو سکتا ہے۔ سردرد کے ساتھ ساتھ جی متلانا اور قریبی اور کافاڑ سے نفرت محسوس ہوتی ہے اور عام طور پر مرضیں خود کوتا جائیں کرے میں بہتر نہ سمجھتا ہے۔

(د) چوتھا دور سردرد کے ختم ہو جانے پر بھی تقریباً 24 گھنٹے تک عجیب و غریب کیفیت ہوتی ہے جس میں مرضیں خود کو تھکا ماندہ پورے جسم میں کھنقاو کی کیفیت محسوس کرتا ہے مگر بعض مرضیں خود کو حشاش بٹا ش بھی پاتے ہیں مگرین کا مرضیں خود بہترین معالج ہوتا ہے۔

اسے اندازہ ہو جاتا ہے کہ دورہ اب شروع ہونے والا ہے اور وہ مناسب علاج (عام طور پر مسکن گولیاں استعمال کر لیتا ہے)۔ علاج کے علاوہ جن اسیاب سے مگرین ہوتا ہے اس سے بچاؤ ضروری ہے جیسے تیڑا واز، تیڑ تو شبو، چمکیلی روشنیا، دیر سے کھانا، تفلکت اور بعض حساس مواد خذلانی جیسے پنیر، چاکلیٹ اور کشے پھل وغیرہ، عام طور پر آپسین، نول جین، یا بروفین وغیرہ کے استعمال سے درد جانانہ ہوتا ہے لیکن پہتر ہے کہ ماہر معالج سے رابطہ کیا جائے تاکہ اس مرض کے لیے مناسب اور عقول علاج ہو سکے۔ اس سلسلے میں یہ بات یاد رکھی چاہئے کہ مگرین ایک مدت کے بعد ختم ہو جاتا ہے۔

(2) کلستر سردرد (CLUSTER HEADACHE) کی شناخت 1936ء میں ہوئی تھی۔ اس کیفیت میں شدید کا درد ہوتا ہے اور انسانی جسم پر اس کا شدید رعایت پایا جاتا ہے۔ مگرین کے مقابلہ میں کلستر سردرد کم ہوتا ہے۔ مروں میں غورزوں کے مقابلہ عام ہے اور غوما غر کے دوسرے دہائی میں شروع ہوتا ہے۔ اس میں شدید درد سرکی ابتدا ہر ہوتی ہے جو تقریباً

15 سے 90 منٹ رہتا ہے۔ اکثر یہ ذرکر کی روز سے کئی بہت قائم رہتا ہے کسی آنکھ کے پیچے یا اس کے اطراف میں شروع ہو کر پہنچتی۔ بیٹروں، ناک، مکھی طری اور دانتوں تک پہنچ جاتا ہے۔ درد کے ساتھ ساتھ جس سمت میں درد ہوتا ہے اس طرف کی آنکھوں سے آنکھ کلنکے لگتے ہیں۔ آنکھیں سرخ ہو جاتی ہیں، پلکیں بوجھل ہو کر پیچے کی طرف آنے لگتی ہیں۔ پسینہ آنے لگتا ہے اور پیچہ سرخ ہو جاتا ہے۔ لیکن نظر نارمل ہوتی ہے۔ اس قسم کے سردرد میں درد اتنا شدید ہوتا ہے کہ نہ انسان لید کر سکوں حاصل کر سکتا ہے نہ پیدھ کر۔ اکثر مرضیں سر کو ہاتھوں اور مکوں سے مارتا ہے یا دیوار سے مٹکتا ہے۔ بھٹکی ہوایں اور شدید گری کی وجہ سے بھی یہ درد ہو سکتا ہے۔ اگرچہ اس قسم کے سردرد کی وجہ سے ہونز والی نہیں پھر بھی کہا جاتا ہے کہ دماغ کے اندر داخلی شہرگ اور انسانی نظام میں تغیری کی وجہ سے ہوتا ہے اور بعض ہماری ہائپو تھیملس (HYPOTHALAMUS) کے عمل میں خرابی بنتا ہے تھیں۔

(3) کروٹک پر کسلی ہیمی کرینیا:

(CHRONIC PROXIMAL HEMICRANIA)

ایک شاذ سردرد کی قسم ہے جو بہت حد تک کلستر ہیڈک سے مماثلت رکھتی ہے۔ اس قسم کے سردرد میں مختصر اور بار بار شدید درد آنکھوں کے اطراف میں ہوتا ہے اور یہ کیفیت روزانہ محسوس ہوتی ہے۔

اس کے ساتھ ساتھ ناک میں خشکی یا ناک بہنا، پلکیں بوجھل، آنکھوں سے پانی کا آنا اور آنکھوں کا سرخ ہونا عام ہے۔ عموماً مرضیں غورتی ہی ہوتی ہیں۔ دورہ بہت مختصر ہوتا ہے مگر بار بار ہوتا ہے۔ (دن میں تقریباً 14 بار) اور INDOMETHACIN نام کے مکن سے رفع ہو جاتا ہے۔ اس کے اسیاب ہنوز معلوم نہیں۔

(4) ٹینشن ٹائپ ہیڈک

(TENSION TYPE HEADACHE) (TTH)

اس قسم کے سردرد سے اکثر لوگ زندگی میں کبھی کبھی



ہے اور ماہینے کم از کم ۱۵ یا بار ہو سکتا ہے۔ گرچہ یہ میگرین سے بالکل مختلف ہے لیکن تیر روشی اور آواز سے بیزاری شدید حالات میں ہو سکتی ہے۔

قیاس ہے کہ اس قسم کے سر درد کا سبب نفیتی ہے مگر بعض ماہین کا خیال ہے کہ پھولوں میں کشیدگی کے سبب اس قسم کا سر درد ہوتا ہے۔

اس سرین کی تشییعیں کے لیے ماہ طب کے علاوہ ماہ نفیت کا مشورہ بھی ضروری ہوتا ہے گرچہ یہ مرض معمولی میکن گولیوں جیسے اپرین یا نول جن سے وقتی طور پر رنگ ہو جاتا ہے مگر درد چند گھنٹوں میں پھر شروع ہو سکتا ہے اور بار بار گولیوں کے استعمال سے مرعن پھر قابو میں نہیں رہتا۔ مرینفوں کے لیے مشورہ ہے کہ ایسے موقع پر آرام کر ترجیح دیں۔

(۵) ڈرگ ریبائی ایمنڈ سردرد (DRH)

(DRUG REBOUND HEADACHE)

یہ سرین جو اکثر سردرد کے شکار رہتے ہیں یا روزانہ کا معمول ہوتا ہے وہ کچھ مختلف مشکلات میں مبتلا ہو جاتے ہیں اکثر خود سے منجذبہ خوارک سے زیادہ دوا کا استعمال کیتے ہیں یا کبھی بعض طبیب کی رائے سے دوسرا دو اکتو بھی ساتھ

دو چار بڑی جاتے ہیں جس میں خیف درد کے ساتھ تھکادیت ہیجان اور جسم میں کھپی اور محسوس ہوتا ہے جو معمولی میکن گولیوں سے رفع ہو جاتا ہے۔

اس قسم کے سر درد کی ابتدا ر عام طور پر تفکرات، نفیتی حادثات کے بعد ہوتی ہے اور اکثر بڑائی شکل افتیار کیتی ہے۔ حال کے سالوں میں یہ موضوع بحث رہا ہے کہ میگرین اور ۲۴ دونوں تقریباً ایک ہی ہیں۔ سو اس کے کہ اس میں قے اور اعصابی خلل، چڑچڑاپن ہوتا ہے مگر اکثریت ماہین کی رہتے ہے کہ یہ دونوں الگ الگ ہیں اور خلاج بھی مختلف ہے۔ کم از کم ۱۵-۲۵ دن یعنی دس سال سے کم عمر میں شکار ہوتے ہیں۔ ۲۴ دونوں سرین میں ہوتا ہے۔ درد خیف میگر طویل مدت تک قائم رہتا ہے اور احساس ہوتا ہے کہ سر پر ایک بوجھ سار کھا ہے۔ پیشانی کے چاروں طرف کھپی اور محسوس ہوتا ہے۔

عام حالات میں سر درد کی واقعہ یا حادثہ سے متعلق ہوتا ہے لیکن بعد میں روزانہ کا معمول سابن جاتا ہے جو دن بھر قائم رہتا ہے۔ اس قسم کا سر درد ۳۰ منٹ سے ہفتہ بھر قائم رہتا

جدیدیشن کے بہترین وعمده ریڈی میڈ، لیڈیز سوت و بابا سوت کے لیے
واحد مرکز

بازار چشتی قیر 1350 فہاری 110006 فون: 325 4013

جہاں آپ ایک مرتبہ آکر بار بار تشریف لائیں گے



(A) MIGRAINE

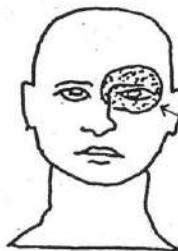
مدت - 2 گھنٹے سے 72 گھنٹے
آنکھوں کے سامنے دھنڈ لپن
آنکھ کے سامنے چمک
میڑھی ترجیحی لائنسیں



- غموما سرکے ایک طرف سخت درد
- جمہانی شدت سے شدت میں اضافہ
- روشنی اور آواز سے بیزاری
- چہرے کی رنگت سفیدی مال
- قہ اور ماش

(B) CLUSTER HEADACHE

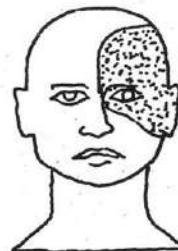
مدت - 15 منٹ سے 90 منٹ
پینیہ
ناک خشک
چہرہ سرخ



- بار بار درد کا دورہ 3 سے 16 ہفتے تک
- سردرد کی شدت کے بیب اکٹنینڈ سے بیداری
- شدید درد آنکھوں کے پیچے
- پلکیں بوجھل۔ آنکھوں میں سرخا اور آنسو

(C) CHRONIC PROXIMAL HEMICRANIA

شدید درد۔ ایک سے $\frac{1}{2}$ 1 منٹ
روزانہ تقریباً 14 بار یہ کیفیت
شدت کے حال میلتے



- کپٹی اور پیشائی کے علاوہ آنکھوں
- کے اطراف شدید درد
- آنکھیں سرخ نہناک، پلکیں بوجھل

(D) TENSION TYPE HEADACHE

مدت - 30 منٹ سے 6 دن
نکھلت، یاس و نایمی اور شدت مشقت کے بعد
معمولی قسم کی روشنی اور آواز سے بیزاری



- سارا دن اور سہ رون سردرد
- خفیف سردرد مگر دن کے
کئی اوقات میں شدت
- سر میں چکڑن اور دباؤ

(E) DRUG REBOUND HEADACHE

سردرد ہمیشہ تقریباً سارا دن
میگرین و الی کیفیت شامل ہوتی ہے



- درد خفیف دو نوں سخت
- پیشائی اور کپٹی کے اطراف
- دو ایک رونکے پر شدت
- مریض خود اپنا معاکج ہوتا ہے



مریض اپنا علاج خود کر لیتا ہے اور اکثر 3-4 گھنٹے پر مسکن گولیاں استعمال کرتا ہے اور دوا کا اثر ایک ہفتا تک ہوتا رہتا ہے۔ یہاں تک کہ ایک ایسا وقت آتا ہے جب گولیاں کبھی اثر کرنی بھی پڑیں تو مختصر مدت کے لیے۔

اس قسم کے سر درد کا بیب (مثال کے طور پر $ERGOTAMIN_{MIN}$) ایسی دوائیں ہیں جو مرکزی نظم عصبی پر کام کرتی ہیں جو بار بار کے استعمال سے انحصار پیدا کر لیتی ہیں۔ عام مسکن گولیوں میں کیفیں یا افیون کی مقدار بھی ہوتی ہے جن کے متعلق استعمال سے درد کو کم کرنے والے نظام میں خلل پیدا ہوتا ہے۔

DRH کے مریضوں کی تشخیص میں دقت پڑی ہوئی تونکہ روزانہ کا سر درد اور طویل علاج خود اس بات کی دلیل ہے۔ اسکا علاج بھی تقدیرے آسان ہے لیکن دوا کا یہ جا استعمال روکا جائے۔ اگر افیون یا اس طرح کے مرکبات والی دوائیں استعمال ہوئی ہیں تو آہستہ آہستہ خوداک میں کمی لائی جاتے۔ والغہ رہے کہ بھی کبھی دواوں کے اچانک روک لگانے پر شدید یعنی دونوں جانب پیش افیں اور پچھتے تک محسوس کیا جا سکتا ہے۔ روکنے کا عمل ہو سکتا ہے۔

سماں تک استعمال کر لیتے ہیں۔ بظاہر درد میں فرق تو ضرور ہو جاتا ہے۔ مگر حال کی تحقیق سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ سر درد میں استعمال ہرنے والی دواوں کے نتیجے ترتیب استعمال سے بھی سر درد ہو سکتا ہے۔ ایسی ہی دواوں میں سے ایک ارگوٹامن (ERGOTAMIN) ہے جس کی افادت سے انکار نہیں ممکن کس کے انہی فوائد سے مریض اسی دوا پہاڑھار کرنے لگتے ہیں اور اکثر اس کی خوداک میں بھی مریض خود اضافہ کر لیتے ہیں۔ اس کے علاوہ اپرین اور پیراستامول جیسی مسکن گولیوں کا بھی سر درد کے میکرو بلاروک توک استعمال کرتے ہیں جس کی وجہ سے سر درد روزانہ کا محروم بن جاتا ہے۔ لہذا روزانہ سر درد کے شکار مریض جن سے پچھتے پر معلوم ہو کہ ماٹھی میں دوائیں خود سے لیتے رہے ہیں انھیں DRH قطعی ہوتا ہے۔ DRH کے مریض کم و بیش سارے دن سر درد میں مبتلا ہوتے ہیں، خاص کر بیداری کی حالت میں اس قسم کا سر درد ہوتا ہے جو پورے سر میں یعنی دونوں جانب پیش افیں اور پچھتے تک محسوس کیا جا سکتا ہے۔ روکنے کا عمل ہو سکتا ہے۔

خوشخبری

اُردو صحافت کی تاریخ میں آج ایک شہری باب کا اضافہ ہوا ہے۔

علم کی مکمل ترجیحی کرنے والا، آپ کا "اُردو سائنس" اب انٹرنیٹ پر آگئی ہے۔

ہماری ویب سائٹ کا پتہ ہے: www.urdu-science.com

اس کے علاوہ اب آپ درج ذیل پتے پر ہمیں ای میل بھی بسیج سکتے ہیں:

editor@urdu-science.com

کچھ مقالے

ڈاکٹر جاوید انور

ہم میں سے کثروال الدین بچے کی پر درش کے بالے میں فرسودہ عقاید پر یقین رکھتے ہیں۔ ایسے عقاید میں سے زیادہ تر غلط اور بچے کی شخصیت کے لیے نقصان دہ ہوتے ہیں۔ یہ حیثیت والین لپنے فرائض اچھی طرح بھانے کے لیے ضروری ہے کہ ہم اس قسم کے عقائد سے بچاتے ہیں۔ ہمیں درج ذیل غلطیاں بہت عام میں ہیں۔ آئیے دیکھیں، وہ کیا ہیں اور غلط کیوں ہیں؟

اعتقادات کی ناپسندیدگی کو شخصیت کی ناپسندیدگی سے الجھا رہے ہوتے ہیں۔ ایک یقین ہوتا ہے کہ جو بچہ ان کے اعتمادات کے بارے میں مشکوک ہے یقیناً ان کی شخصیت کو بھی درخود اعتماد نہیں سمجھتا۔ یہ ایک مقالطہ ہے اور کا ملیت پسند اور خود پسند لوگوں کو یہ بات سمجھنی چاہتے۔ کیونکہ ہم کا ملیت کا درجہ نہیں رکھتے لہذا اغفلی تو ہم سے ہوگی۔ جب آدمی کو بنایا ہی خیر کا مل گیا ہے تو وہ یہ عمل کر کے اپنی اہمیت پڑھا نہیں سکتا۔ ایسے بزرگ اپنی غیر کا ملیت کو باعث شرم سمجھتے ہیں اور اپنے آپ کو اپنی کامیابیوں اور ناتاکیوں کے بیان سے ناپتہ ہیں سر جب ایک بچہ ایسے والدین کی منہنگ کے بارے میں مشکوک ہوتا ہے تو وہ اسے اپنی سے عزیز تر سمجھتے ہیں۔

یا ان نظر سمجھدہ اور پر اعتماد مالیا باب جانتے ہیں کہ ان کی منطق خدائی منطق نہیں سودہ اپنے خیالات سے اختلاف کو اپنی ذات اور اپنی اہمیت پر حملہ نہیں سمجھتے۔ ان کی نظر میں عزت اور احترام کام کی بدولت ملتے ہیں مانگنے سے نہیں۔ وہ اپنی رائے سے اختلاف کو اپنی شخصیت سے اختلاف نہیں سمجھتے۔ سوا احترام کسی کو بھی اس وقت حاصل ہوتا ہے جب وہ دوسروں کے حقوق کا احترام کرنا یکھ لیتا ہے۔

(2) خاموشی کا مطلب رضامندی نہیں ہوتا۔ کسی بچے کو اپنے سامنے خاموش کرو کے اس سے اپنے احکامات کی تعمیل

بچوں کو سوال نہیں کرنے چاہیئں اور بزرگوں سے اختلاف راتے نہیں کرنا چاہئے!

بزرگوں کے احترام کا ہمیں خصوصی درس دیا جانا ہے۔ بزرگوں میں بھی خصوصاً ماں اور باپ کے بارے میں۔ اس کا مقصد صرف یہ ہوتا ہے کہ سچے کو بزرگوں کی اس داشت سے آگاہی ہو جو انہوں نے زندگی کے بہت سے تجربوں سے سیکھی ہے۔ لیکن مندرجہ ذیل وجوہات کی بناء پر بچوں کو سوال کرنے اور بزرگوں سے اختلاف رائے کرنے سے روکنا فائدہ ہے۔

(1) اس طرح والدین یا بزرگ خدا کا منصب بسخال لیتے ہیں۔ حالانکہ ہم کبھی بھی مکمل طور پر درست نہیں ہو سکتے۔ یوں

بچوں کی طرف سے کیے جانے والے چند اختلافات اس وجہ سے بھی ہو سکتے ہیں کہ وہ ٹھیک ہوں اور ہم غلط۔ مانیا باب جس کا ہمیشہ یہ نظر ہے ہو کہ بچہ اس کی ہربات سے اتفاق کرے حققتاً ذہن میں یہ خیال لیے ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے ہوئے کہ اس کی ہربات کو ماناجانا چاہتے کیونکہ اس کا کہا ایک بزرگ کا کہا ہے اور بچوں کو بزرگوں کی بات ہر حال ماننی چاہتے۔ یہ تائینگ طور پر ایسا ہی کوئی فریڈرڈوں سے اس احتمال اتفاق رائے کا تفاصیل نہیں کر سکا لیکن جب اسی بات سے کوئی بچہ اختلاف کرے گا تو وہ اسے بزرگوں کی پکڑتی سے کھینچنے کے متادف کھینچیں گے۔

ایسے لوگوں کا مستلزم یہ ہوتا ہے کہ وہ خیالات اور



لہا ہے سہو سکتا ہے وہ انتہائی غلط ہو تکن جب تک اسے یہ بات دکھانی ہیں جائے گی اور اس کی اصلاح ہیں ہو گی وہ اپنی رائے پر قائم رہے گا۔ یوں جب بھی کوئی خود پسند قسم کا باب پیام بچے سے ہر بات ماننے کا تفہم کرتے ہیں تو حقیقت میں وہ اسے جھوٹ بولنے کی تبریز دے رہے ہوتے ہیں کیونکہ اسے اپنی رائے کا انہا کرنے کی اجازت نہیں ہوتی۔ خود روت صرف اس بات کی ہے کہ اس اکدمی اس موقع کا اندازہ کرے جب اسے کسی ایسی بات کو ماننے پر مجبور کیا جائے جس پر اس کا بیان نہ ہو۔ بچے پر اپنے نظر بات خشنے کی بجائے ہمیں اس کے اختلاف رائے کے حق کو ماننا چاہتے ہیں۔ اگر ہم اس کے نظر باتیں نہیں ملتے تو اسے اپنے حال پر خود دینا چاہتے اور اگر ہم سچے ہیں تو ایک نہ ایک دن بچے کو خود کو اندازہ ہو جائے گا۔ اگر ہم مستقلًا اپنے اختیارات کے بل بورتے پر اسے اپنی بات ماننے پر مجبور کریں گے تو وہ ہماری بات

صرف اپر اور پرہیز سے مانے گا۔

(5) یہ بچے میں احساس گناہ پیدا کرتا ہے۔ کیونکہ جیسی ہی وہ ماں باب کی کسی بات سے اختلاف کرے اور اسے بتایا جائے کہ اس نے خدا کے احکامات کی ناقومی کی ہے تو اس کے اندر بیدی اور عیاری کا شدید احساس جگہ کر جائے گا۔ اس مخالفت کی بڑی اسراز اور اختلاف رائے میں پایا جاتے والا بھاؤ ہے۔ یہ عین ممکن ہے کہ بچے آپ کا شدید احساس کرتا ہو تکن اس کے باوجود اسے آپ کی بات سے اتفاق نہ ہو۔ مستقل احساس گناہ بچے کو اپنے آپ سے منفر کر دیتا ہے اور کسی نفسیاتی پیچیدگی کا باعث بنتا ہے۔

(6) یہ مخالفت بچے کو اپنے جذبات پر قابو بانے کے واحد ہتھیار یعنی دلیل دینے کی صلاحیت سے محروم کرتا ہے۔ ہم اگے دیکھیں گے کہ دلیل ہی وہ ہتھیار ہے جو منفی جذبات کے دیکھ کر ہلاک کرتا ہے۔ میرا تجربہ یہ بتاتا ہے کہ بچے کی بہتری کے لیے ضروری ہے کہ اسے عقل کا استعمال کیا جائے اور اس پر عیاں کیا جائے کہ اس کے خیالات کیتے غیر عقلی اور مہل

کر لیں اس بات کا کوئی ثبوت نہیں کہ وہ حقیقتاً آپ کے کہے سے متفق ہے۔ سینکڑے بچے کو مجبور کیا گیا ہے کہ دیات مانے۔ سو اس کا اختلاف رائے اسے اتنا ہی شدید رہے گا جتنا کہ تھا بلکہ بڑھ جانے کے امکانات بھی کافی ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ وہ اپر اور پر سے والدین کے اکرمۃ اقدامات کا قائل نظر آئے جب کہ دل ہی دل میں اپنی رائے پر ڈھار ہے۔ یہ والدین کی ایک بچوں کی فتح ہو گی کہ ایسا کرنے سے وہ مستقبل میں بچے کے خیالات تبدیل کرنے کے تمام دروازے بند کر دیتے ہیں۔ یوں اس کا کوئی مشتبہ اثر نہیں ہوتا اور دونوں اپنے اپنے رستوں پر مختلف ستمتوں میں گامز ہو جاتے ہیں۔ ان کے نظر باتیں ایک دوسرے سے مختلف ہی رہتے ہیں۔ ہاں یہ خود رہتا ہے کہ ایک کنٹرول بات کے پاس زبان ہوتا ہے جبکہ دوسرے خاموش رہتے ہیں پر مجبور ہوتا ہے۔

(3) ایسا کرنے سے بچے میں عزور و فکر کرنے کی عادت پر لٹا نہیں پڑھتے۔ اگر ہم اپنے بچے کو اسی بیان کے لیے تیار کرنا چاہتے ہیں جس میں وہ اپنا راستہ خود تلاش کرے تو یہیں اس کے راست انداز فکر کی حوصلہ افزائی کرنا چاہتے اگر فیصلہ ہمیشہ بڑگوں ہی کو کرتا ہے تو بچے میں خود انحصاری اور خرد عتمادی پیدا ہیں ہو گی اور وہ ہمیشہ اپنے فیصلوں پر مشکوک رہے گا۔ اور ایک بار ایسا ہوتا ہے کہ بعد نہ رکوں پر اس کا انحصار اور زیادہ بڑھ جاتے گا۔

بچے کو راست انداز فکر کے سکھانے کا صرف یہاں ایک طریقہ ہے کہ اس کی بات غور کے سختی جاتے بغیر اس تعصیب کے کرو۔ کس سے اختلاف کر دہا ہے۔ اس کی آراؤ کو صرف اسی صورت میں پرکھا جاسکتا ہے جب وہ پوری طرح آپ کے سامنے ہوں گی۔ اگر وہ اس کے لاشعور میں تہہ نشین ہو گیں تو کبھی نہ کبھی اپنے بھر پر شرات دیں گی۔

(4) یہ بچے کو بھر کا راستہ دکھاتا ہے۔ کسی بھی بات سے بچے کا اختلاف اس ملخص یقین پر ہوتا ہے کہ وہ صیحہ سوچ



ہیں۔ چار ہے اس کام میں بستر پر میثا کرنا ہم ہریا اسکوں میں اچھے نہیں لیتا۔ بچے کے غلط انداز فکر کی اصلاح کرنے کے لیے ضروری ہے کہ اس کے دلیل دینے، اپنے اعتقادات کے بارے میں بے انتہا سوال پوچھتے اپنے آپ سے اور بزرگوں سے مباحثہ کرنے اور ہربات پر اس وقت تک مشکوک رہنے جب تک پتہ تحلیل جائے کہ یہ ٹھیک کیوں ہے وغیرہ کی توصلہ افسوساتی کی جاتے۔

اس بات میں کوئی مبالغہ نہیں رہ جاتا کہ ہمارے اپنے بنا تے ہوتے اعتقادات ذہنی اخلاق کا سبب بنتے ہیں۔ ان کے اثرات علاج کے اثرات سے بالکل متفاہ ہوتے ہیں۔ غلط اتفاقاً ہمیں یہ سکھاتا ہے کہ سوال کرنے اور دلیل دینے والے کی حوصلہ شکنی کی جاتے ہیں جبکہ علاج اس کی حوصلہ افزائی سکھاتا ہے۔ یہ کہنا درست ہوگا کہ اس مخالف پر قائم ہے والے والدین مستقبل کے جذبات درد کے بیج بو رہے ہوتے ہیں۔

دوسرے اغالمطہ: پچوں کے بارے میں سب سے عام اور بڑی غلطی یہ کی

1۔ یہ کہ بچہ اتنا ذہنی ہیں ہوتا۔ اگر ایسا بچہ کو اگلے لگاتا ہے تو اس کی وجہ یہ ہو گی کہ وہ ماجس کے خطوات کو نہیں پہچاتا اسکا دہ کوئی بھرمانہ اقدام کر رہا تھا۔ اس کا یہ عمل انتہائی لغطہ ان دہ ہو سکتا ہے لیکن کیا اسے ایک ایسے جرم کا الزام دیا جاسکتا جسے سمجھتے کی وہ اہلیت ہی نہ رکھتا ہو، وہ اس عمل کا ذمہ دار ہز در ہے کہ یہ عمل اس نے کیا ہے۔ لیکن ایسی غیر ذمہ دار از جرکت کی بیٹا پر ہم اسے مکار یا بد کردار نہیں کہہ سکتے بلکہ یہیں کم سوجھ بوجھ کے لوگوں سے ایسی غیر ذمہ دار از جرکت کی توقع رکھتے چاہتے۔

2۔ یہ کہ بچہ علم تھا اور اسے کام میں ہمارت ہیں تھیں۔ اگر ایک ذہنی بچہ کو اگلے لگاتا تھا ہے جو کہ وہ اس سے حداثی طور پر ایسا ہوا ہوگا۔ ہو سکتا ہے اس نے والد کا ایسی طریقے کسی ایسی جگہ پر خالی کر دیا ہو جہاں تیل لگا۔

ہیں۔ چار ہے اس کام میں بستر پر میثا کرنا ہم ہریا اسکوں میں اچھے نہیں لیتا۔ بچے کے غلط انداز فکر کی اصلاح کرنے کے لیے ضروری ہے کہ اس کے دلیل دینے، اپنے اعتقادات کے بارے میں بے انتہا سوال پوچھتے اپنے آپ سے اور بزرگوں سے مباحثہ کرنے اور ہربات پر اس وقت تک مشکوک رہنے جب تک پتہ تحلیل جائے کہ یہ ٹھیک کیوں ہے وغیرہ کی توصلہ افسوساتی کی جاتے۔

اس بات میں کوئی مبالغہ نہیں رہ جاتا کہ ہمارے اپنے بنا تے ہوتے اعتقادات ذہنی اخلاق کا سبب بنتے ہیں۔ ان کے اثرات علاج کے اثرات سے بالکل متفاہ ہوتے ہیں۔ غلط اتفاقاً ہمیں یہ سکھاتا ہے کہ سوال کرنے اور دلیل دینے والے کی حوصلہ شکنی کی جاتے ہیں جبکہ علاج اس کی حوصلہ افزائی سکھاتا ہے۔ یہ کہنا درست ہوگا کہ اس مخالف پر قائم ہے والے والدین مستقبل کے جذبات درد کے بیج بو رہے ہوتے ہیں۔

پچوں کے بارے میں سب سے عام اور بڑی غلطی یہ کی جاتی ہے کہ ہم بچے کے اچھا یا بُراؤ ہونے کا فیصلہ اس کے اعمال سے کرتے ہیں مثلاً ایک لائی طالب علم کو ہم ایک نالائق طالب علم کی، جو کہ اچھا بچہ سمجھتے ہیں۔ کسی شریمنی وہ کی کو ہم گھومنے پر ہر فوادی چلبلی روکی کی تیڈت اچھا گردانہتے ہیں۔ اور ہماری نظریں ایسا پچہ جو کوئی کام سیکھ رہا ہو اس پچے سے اچھا ہوتا ہے جو کام ہیں سیکھ رہا۔ ان تمام مثالوں میں ہم بچے کہ اس کے اعمال کے ترازوں میں تو لئے ہیں۔ مخفق پر کہم شنجیت اور کروار میں فرق نہیں محسوس کرتے۔ سو ہم اس قسم کی مذہبی آنوار کے باوجود کہ "بُرائی" سے نفرت کر دے، بُرائی کرنے والے سے ہیں، کسی کی شنجیت اور اس کے اعمال کو بیک وقت بُرائی سمجھتے ہیں۔

ایسا نظریہ صرف اسی صورت میں درست ہو سکتا ہے اگر یہ مکن ہو کہ کوئی اُدھی کبھی کوئی احتمال نہ حرکت نہیں کرے گا۔



اس کے مان باپ نے وی دیکھنے کی اجازت نہیں دے رہے۔ عفستے میں اُکر گھر کو آگ لگا سکتا ہے۔ اس کی وجہ کوئی پیدائشی عیاری اور مکاڑا ری نہیں بلکہ اخلاص پر مبنی اس کے مکمل طور پر غلط خیالات ہیں یعنی اس کا یہ سمجھنا کہ الف۔ اس کے والدین کو اسے پریشان کرنے کا کوئی حق نہیں پہنچتا۔

گندے صفائی کے کپڑے پڑے ہوں۔ لیکن اگر اسے علم ہوتا کہ اس کوڑے میں ایسے کپڑے پڑے ہیں جو فرما آگ پکڑ دیں گے یا یہ کاہشی ترے میں کوئی سلکتا ہوا سگریٹ کاٹکردا پڑتا ہے تو وہ یہ حرکت نہ کرتا، سو اس کے پاس آگ لگانے کی باقاعدہ ایک وجہ بنتی ہے یعنی مکمل لا علمی۔

ب۔ جو چیز وہ چاہے اسے ملی چاہئے۔

ج۔ اس کے مان باپ غلط ہیں اور انہیں اس کی نزاٹنا چاہئے۔
د۔ گھر میں آگ لگانے سے اس کے مان باپ کو سخت حال ہوگا۔ ان میں سے ہر جیسا غیر عقلی ہے یہاں بچے کو اس کا علم نہیں۔ وہ جو کچھ کہ رہا ہے، اسے درست سمجھتا ہے تو وہ ہر ایک سے ہو سکتا ہے؟ یقیناً وہ برا نہیں بلکہ لا علم اور پریشان ہے۔

سو کوئی بھی ناشاگستہ حرکت حماقت، لا علمی اور ذہنی ایجاد کی وجہ سے ہو سکتی ہے۔ بہتر طبیکہ بچے کسی طبعی دماغی بیماری یا مبتلا نہیں، اس کی تعلیم و تربیت کے لیے ہر ممکن کوشش کرنی چاہئے اور اس کو عقل پر اخصار کرنا سکھانا چاہئے۔

توی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

۱. فن خاطلی و خوشی اور مطبع	امیر حسن فورانی	۳۶۰/-
۲. کلکسکننگ، مختالیت	دوف کینکن۔ ایچ۔	۵۰/-
۳. کوکل	ہر جم جن بی بی کینکن	۲۲/-
۴. سید مسعود حسینی زیر طبع	جی کی کھینچ	۱۸/-
۵. کمر بیل ساسن (حصہ ششم)	ہر جم۔ جی سام احمد	۱۸/-
۶. کمر بیل ساسن (حصہ ششم)	ہر جم۔ ایس۔ اے۔ رحمن	۱۸/-
۷. کمر بیل ساسن (حصہ ششم)	ہر جم۔ تاجور سامری	۲۸/-
۸. محمد حمید میلری گوکر پر شاد اور ایچ۔ سی۔ گیٹر اور احمد خلی	۳۵/-	
۹. مغل بندو سان کا زراعتی نظام	ڈیلیوریج مرلینڈر جیل مارٹ ۷۵۰	
۱۰. مٹاں بندو سان کا طریق ریاعت عرفان حسینی رجسٹر جیل مارٹ ۳۲۵، ۵۰۰		
۱۱. مٹاں تعمیر	جیبیں ارجن خاں صابری زیر طبع	

توی کو نسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سماں
کوکسیون، دیست بلیل۔ ایڈر۔ کے۔ لار۔ کے۔ یون۔ دی۔ ۱۱۰۰۱۱۱
فون: 6108159، 6103381، 6103938

3۔ ہو سکتا ہے بچہ جذب باقی طور پر کسی دباؤ میں ہو جیسا کہ ہمیں علم ہو رہا ہے کہ ہر ایسی ذہنی بیماری جو کسی جسمانی اور طبعی وجہ سے نہ ہو، غیر عقلی انداز فکر کی وجہ سے ہو گی یہ جذبیت یہماریاں حقیقت میں غیر حقیقی اعتمادات اور غیر عقلی خیالات پر مشتمل ہوئی ہیں۔ اور کوئی بھی ذہنی یا بیوی قوف آدمی ایسی کسی بیماری میں مبتلا ہو سکتا ہے۔

اگر کوئی آدمی سیدھے سادے طریقے سے سوچنے کی اہلیت نہیں رکھتا یا اس کی ایسی تربیت ہی نہیں ہو پائی تو ہمیں اس کے پاگلائی اعمال پر حیران نہیں ہونا چاہئے۔ سو ایک ایسا بچہ جسے

ڈاکٹر عبد الجبار (ڈاکٹر، پیلی بھیت) کی میڈیکل کتب

1. جدید رہنمائے تشخیص (اردو) صفحات 320	قیمت 120/-
2. جدید رہنمائے علاج (اردو) صفحات 408	قیمت 80/-
3. جدید رہنمائے ادویہ (اردو) صفحات 592	قیمت 90/-
4. آٹو ٹونیک (ہندی) صفحات 312	قیمت 55/-
5. نزلہ کھانی دمیونی بی گانڈ (اردو) صفحات 58	قیمت 12/-
6. امراض نسوں و اطفال گانڈ (اردو) صفحات 160	قیمت 30/-
7. رہنمائے جنس و مردان امراض (اردو) صفحات 112	قیمت 40/-
8. تندور کی بڑا رنگت ہے (اردو) صفحات 80	قیمت 5/-
9. تاندر لکھنؤتی ایک بڑی دن (ہندی) صفحات 80	قیمت 9/-
10. پوروں کے گپٹ رہنمائی صفحات 88	قیمت 30/-

اور ہنکا را ڈپچار

ملنے کا پتہ: اسلامی ساہیتہ پر کاشن

1525، سوئی والان نئی دہلی-2 فون: 3283702



زعفران

راشد حسین
ہمالیہ درگ کپنی، نیو دہلی

ہی موجود تھا، زعفران کا نام شہر کے نام کی وجہ سے کہ کوں پڑا۔ جو بھی ہو یہ اتفاق رائے سے مانا جاتا ہے کہ زعفران کا پودا 1961 ق م میں عربوں کے دریافت اپنی پیچا اور وہاں باقاعدہ کاشت شروع ہوتی۔ کشیں میں اس کی آمد 5 عق قم مانی جاتی ہے۔ دنیا میں اج بھی سب سے زیادہ کاشت اپنیں اور ہندوستان میں ہی ہوتی ہے۔ اج اپنیں دنیا کی 90-80 زعفران کی صورت پوری کرتا ہے۔ اس



زعفران کا نام سنتے ہی ہر خاص دعام چونک جاتا ہے کیونکہ اسے پہیش سے ہی ہٹنگی رہی ہے۔ اج بھی زعفران کا بھا اور پین الاقوامی سطح پر 40-45 ہزار روپے فی کلو سے کم نہیں ہے۔ اس کی پیداوار بھی کم ہوتی ہے۔ ایک ہکٹر زمین میں 2 کلو سے زیادہ ایک سال میں دستیاب نہیں ہوتی۔ اور ایک کلو زعفران حاصل کرنے کے لیے تقریباً 150,000 زعفران کے چیول اکٹھا کرنے پڑتے ہیں۔ بہت ضروری توریکی کے لیے بھی نہیں ہے۔ تاہم بھی ہر کوئی کی دلی خواہش یہ ہوتی ہے کہ کاش میرے پاس بھی کچھ اصلی زعفران ہوئی تو اچھا ہوتا۔ اصل بات یہ ہے کہ اس کی خصوصیات منفرد ہیں۔ جن میں ظاہری خوشبودار رنگ تو ہے ہی، افادیت کا بھی دخل ہے۔ یہی وجہ ہے کہ انسان اس سے زمانہ قدیم سے دا قت ہے۔ چنانچہ حضرت میہمان علیہ السلام کی نظر میں بہت سی سست بروہی بروشیوں کے ساتھ زعفران کا ذکر بھی موجود ہے۔ مشہور یونانی مفکر اور طب کے باوا آدم سقراط اور دوسرے یونانی شاعرینے بار بار زعفران کا تذکرہ کر دکھ (CROCUS) کے نام سے کیا ہے۔ پرانے تاریخی واقعات سے بتہ چلتا ہے کہ یونان میں زعفران علاقوں تھیں اور رقص و سرود کی محفلوں میں خوشبو کے طور پر استعمال کیا جاتا تھا۔ اسی طرح جو ماں کے حماموں میں بھی اس کا استعمال جا بجا تھا۔ پاک اور خوشبودار رنگ دینے کی وجہ سے ہی اس کا دخل عمليات میں اور نقش و عنزہ لکھنے میں بھی پہلے سے ہی رہا ہے۔ ہندو پوچھا پاٹ میں بھی یہ اتنا ہی مقبول ہے۔

کہتے ہیں کہ عہدہ قدیم میں زعفران کی کاشت کا خاص مقام ایشیا کا ایک شہر کورا (کس کور عزز) تھا۔ کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ زعفران — (CROCUS SATIVUS) کے نام پر اس شہر کا نام پڑا اور کچھ کا خیال ہے کہ شہر پہلے سے



پچھوں دن میں نکل آتے ہیں اور آن تو بیہن پھول کھلنے شروع ہو جاتے ہیں اور تو بیہن کے پہلے ہفتے تک جاری رہتے ہیں۔ پھول 8-7 نئی بیٹھے ہوتے ہیں۔ جھولوں کو توڑ کر ان میں صفائی کے ساتھ کچھ مخصوص حصے (STYLE & STIGMA) کو ہاتھ سے الگ کر لیا جاتا ہے۔ یہ دونوں مل کر ایک دھلکے کی شکل میں تقریباً ایک ایسے بیٹھے ہوتے ہیں۔ یہی اصلی زعفران ہے۔

کیمیائی تجزیہ:
زعفران میں ایک لطیف روغن ہوتا ہے جس میں ٹرپین (TERPENE ALCOHOLS) (TRPIN ALKYL) کا تکمیل (TERPENES)

اور اسٹر (ESTERS) ہوتے ہیں۔ اس میں موجود زنگین ذراست کو لگائیک سائیڈ کیپٹے ہیں۔ رنگ کے لیے ذمہ دار ذراست کو

کے علاوہ یہ فرانس، اٹلی، یونان، مراش، جرمی، ترکی، چین اور اسٹریا میں پسیدا ہوتا ہے۔ ہندوستان میں یہ کشمیر میں سب سے زیادہ پیدا کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ کماو اور اتر اکھندر میں اور ہماچل میں بھی کچھ کاشت کی جاتی ہے۔

علمی نام: زعفران، کیسر

نامائی نام: (Crocus sativus)

خاندان: IRIDACEAE

انگلش نام: SAFFRON

ہندی نام: کیسر

عربی نام: زعفران، خناہ، حلوق، رہقان

فارسی نام: زعفران، کرکیماں، خوان، کرکم

بنگالی نام: سانگم، کیسر

ماہیت:

زعفران کا پودا سطح سمندر سے 2400-1500 میٹر کی اونچائی والے حصے میں پسیدا ہوتا ہے۔ اس کے لیے 40-20 سینٹی میٹر کا راش کی صورت ہوتی ہے اور اسی چکنی مٹی درکار ہوتی ہے جس میں بارش کا پانی نہ گر کے اور فرو رہ جاتے۔ اس کا پودا دیکھنے میں پیاز کی مانند ہوتا ہے اور لمبائی میں اس سے قدر ہے جوٹا ہوتا ہے۔ تا تقریباً 1.5 سے زیادہ نہ ہو دالی راکھ کی مقدار 103 درجہ حرارت پر 14٪ سے زیادہ نہ ہوں فاری اشیار پانی میں تخلیل ہونے والا جزو 55 سے کم نہ ہو کل ناٹر وجن اشیار 2 سے کم نہ ہوں پھول کے دوسرے حصے 15 سے زیادہ نہ ہوں دوسری اشیار

مکوت ہند کے "خوردنا اشیار میں طاوٹ کی روک تھا" حکمکہ کے قانون کے تحت زعفران کا تجزیہ کرنے کے لیے درج ذیل میعاد مقرر ہیں:

گل راکھ کی مقدار	8٪ سے زیادہ نہ ہو
نمک کے ہلکے تیزاب میں نگھلنے والی راکھ کی مقدار	1.5٪ سے زیادہ نہ ہو
103 درجہ حرارت پر	14٪ سے زیادہ نہ ہوں
پانی میں تخلیل ہونے والا جزو	55 سے کم نہ ہو
کل ناٹر وجن اشیار	2 سے کم نہ ہوں
پھول کے دوسرے حصے	15 سے زیادہ نہ ہوں
دوسری اشیار	1٪ سے زیادہ نہ ہوں

"گلائی کو سٹر روسن" (GLYCOSIDROCIN) اور جن کی وجہ سے تلخی محسوس ہوتی ہے ایکس پیر کردن (PIERO-CROCIN) کہتے ہیں۔ عام طور سے مندرجہ ذیل چیزیں زعفران کا اہم جزو ہیں: پانی 15.6٪، شکر 10٪، گل 13٪، عینہ فاری



5.63% (NON-VOLATILE) تیل بز (VOLATILE) 6.6% تیل بز، ناٹرودجن سے عاری کل جوشاندہ 43.64% (EXTRACT) 4.43% اور راکھ 4.27%۔ اس میں پوشیش اور قاسفورس کافی مقدار میں اور بیرون قلیل مقدار میں پائے جاتے ہیں۔

مناج: مختلف اعلیٰ درجہ کے کھانوں اور مٹھائیوں میں اس کا استعمال ہوتا ہے۔ مہنگے تیبا کو اور ترددہ وغیرہ میں بھی زعفران کی بہت کمپت ہیں۔ زعفران کو صنعت بصارت کے لیے کسی عرق میں کھول کر کے آنکھ میں لگاتے ہیں۔ روغن نگل یا روغن زیتون میں گھس کر چہرے پر لگانے سے رعنائی لوٹ آتی ہے۔

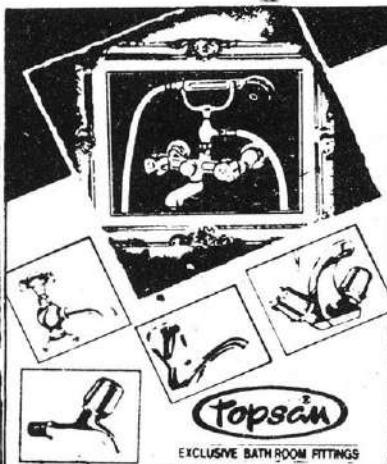
مشہور مرکبات:

دوام الکریم، دوام المسک، معتدل سادہ و جواہر دار سفرج یا قوتی سادہ و جواہر دار، میجون دبید الورد وغیرہ۔

خوراک: 1-2 گرام

هر قسم کی عمدہ باتھروہم
فشنگس کے لیے واحد نام

ٹاپسمن



Mfd. by : MACHINOO TECH

D-20 IKA, Chhatarpur, New Delhi-110025
Tel: 2264040, 2264087

5.63% (NON-VOLATILE) تیل بز، ناٹرودجن سے عاری کل جوشاندہ 43.64% (EXTRACT) 4.43% اور راکھ 4.27%۔ اس میں پوشیش اور قاسفورس کافی مقدار میں اور بیرون قلیل مقدار میں پائے جاتے ہیں۔

مناج: مختلف اعلیٰ درجہ کے کھانوں اور مٹھائیوں میں اس کا استعمال ہوتا ہے۔ مہنگے تیبا کو اور ترددہ وغیرہ میں بھی زعفران کی بہت کمپت ہیں۔ زعفران کو صنعت بصارت کے لیے کسی عرق میں کھول کر کے آنکھ میں لگاتے ہیں۔ روغن نگل یا روغن زیتون میں گھس کر چہرے پر لگانے سے رعنائی لوٹ آتی ہے۔

زعفران جانی (جلا اور پاک کرنے والی)، محلل (ورموں کو تخلیل کرنے والی)، دائم تعفی (بیدبو دوکر کرنے والی)، متفوی قلب اور بیاہ افعال رکھتا ہے۔ فرجت، بختا ہے۔ جگر، معده آنٹوں اور گردوں کو قوت دیتا ہے۔ محلل اور ارام ہونے کی وجہ

افعال، و موضع استعمال:

زعفران جانی (جلا اور پاک کرنے والی)، محلل (ورموں کو

تخلیل کرنے والی)، دائم تعفی (بیدبو دوکر کرنے والی)، متفوی

قلب اور بیاہ افعال رکھتا ہے۔ فرجت، بختا ہے۔ جگر، معده آنٹوں اور گردوں کو قوت دیتا ہے۔ محلل اور ارام ہونے کی وجہ

OUR PUBLICATIONS FOR ENGLISH MEDIUM SCHOOLS

By SAFIA IQBAL

1. Islamic Primer	Rs. 40.00
Beautifully printed in four colours	
2. Islamic Studies for Children Part I	Rs. 20.00
(A text book in Islamic Studies for Std. I)	
3. Islamic Studies for Children Part II	Rs. 32.00
(for Std. II)	
4. The Scholar's Etiquette Part III	Rs. 39.00
(Islamic Studies)	
5. The Scholar's Etiquette Part IV	Rs. 49.00
(Islamic Studies)	
6. Stories of the World Book-I	Rs. 26.00
(for Std. III)	
7. Stories of the World Book-II	Rs. 40.00
(for Std. IV) A text book in Social Studies	
8. Stories of the World Book-III	Rs. 55.00
(for Std. V)	

The books in Social Studies Cover the topics
by the NCERT syllabus.

Markazi Maktaba Islami Publishers

D-307, Dawat Nagar, Abul Fazl Enclave,

Jamia Nagar, New Delhi - 110025

Phone: 691-1652



دوا دوا دوا

عبدالود و دانصاری
آنسوں

ہوتا جا رہا ہے۔ یہ آرام طلبی ایفیس مختت سے دور رکھتے ہوتے ہے۔ نتیجتاً انسان طرح طرح کی بیماریوں میں بنتا ہوتا جا رہا ہے۔ پھر تم بالائے ستم یہ کہ ”پرہیز دوا سے بہتر ہے“ کے اصول پر عمل پر اپنے ہو کر انکھوں کے زود اثر انگریزی دوائیوں کی جانب دوڑ پڑتے ہے۔ یہ دوائیاں یقیناً مریعین کو مرض سے نجات دلانے میں کامیاب ثابت نہیں ہیں (SIDE EFFECTS)

مگر اپنے ساتھ اپنے غریب فائدہ اثر (GALBLADDER STONE)

کا زہر اس طرح چھوڑ گئیں کہ مرض کے زائل ہونے کے بروں بعد تک انسان اس میں بستلا رہتا ہے۔ آئیتے اس طرح کی چند عام دوائیں کا جائزہ لیا جائے۔

یہ بات تو ہر صاحب علم جانتا ہے کہ دوسرا جنگ عظیم کے بعد ہی سائنس نے جیرت انگریز طور پر ترقی کرنا شروع کی ہے۔ نتیجی دریافتیں، ایجادات اور اہم اكتشافات میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا چلا جا رہا ہے۔ مختلف بیماریوں کی تشخیص، ان کے موثر علاج اور بچاؤ کے اقدام میں مزید اضافے ہوتے چلے جا رہے ہیں۔ اب چیک اور پیکیک جیسی بیماریاں لا علاج نہ رہیں بلکہ آج ان کا علاج موجود ہے۔ مزید براں ہی صنہ، یہ عادی بخار یعنی طائی فائٹ، سل و دق یعنی لبی، نمینیز، سرما (APPENDICITIS)

اور (MENINGITIS) آنٹشک (SYPHILIS)

سوڑاک (GONORHEA) وغیرہ امراض کے کامیاب علاج میڈیکل سائنس نے دریافت کر لیے ہیں۔ ۱۹۹۰ میں پروٹانسیل (PROTONSIL) کی ایجاد کی وجہ سے بہت ساری جراثیم کش دوائیاں مثلاً پینی سیلین (PENICILLIN) اسٹرپٹومائی سین (STREPTOMYCIN) (TETRACYCLINE) کلورومائی سین (CHLOROMYCIN)

کسی شاعرنے کیا خوب کہا ہے جسے فضول سمجھ کر بھا دیا تو نے وہی چڑا ع جسلا تو روشنی ہو گی آج کا ہر انسان تقریباً کسی نہ کسی مرض کا شکار ہے۔ کچھ بیماریاں تو اتنی عام ہو گئی ہیں کہ ایفیس بیماریوں میں شمار بھی نہیں کیا جاتا ہے مثلاً قبیق، دردسر اور ہامضنے کی بے قاعدگی وغیرہ۔ بہت ساری بیماریاں تو ایسی ہیں کہ جس انسان کو ہو جاتیں تو وہ بھولیتا ہے کہ مجھے مرتے دم تک اس مرض کو جھیلنے سے مثال کے طور پر ذرا باطلس (DIABETES)

اور بلطف پر شروعہ آج اکثر لوگوں سے یہ کہتے رہنا گیا ہے کہ

بہت ساری بیماری مثلاً پتہ کی پتھری (GALBLADDER STONE) انت ارتنا یعنی ہرنیا (HERNIA) اپنڈی سائی طس

(APPENDICITIS) جیسے امراض کوئی پچاس سال پہلے

تک اتنے عام نہ تھے جتنے آج ہیں۔ اب سوال پیدا یہ ہوتا ہے کہ وہ کوئی بات تھی جس کے باعث نصف صدی قبل پیشتر انسان ان بیماریوں سے محفوظ رہتے تھے۔ اس کی کی

و جو مہات ہر سکتی ہیں مثلاً انسان کی غذا میں زیادہ تر ایسی ہوئی تھیں جیسیں قدرتی طور پر اگایا جاتا تھا، ملاوٹ کی وبا اتنی بے جیانی سے عام نہ تھی، فضایاں الودگی سے پاک ہوتی

تھیں۔ ان میں جو سب سے زیادہ اہمیت کی حامل تھی وہ انسان کی مختت کشی تھی مثلاً علی الصبع اٹھنا، ہوا خروی اور چھل قدمی کرنا، ورزش کرنا، بھر بیو مختت کے کام کا کام کرنا، کسی مقام پر جانے کے لیے پیدل تریجع دینا وغیرہ عادات میں شمار تھے۔

آج ترقی کے باعث بہت ساری ایسی سہیتیں ہیں ہو گئی ہیں کہ انسان جن کا غلط استعمال کر کے آرام طلب

جہاں یہ دوائیں کافی اہمیت کی حامل ہیں وہیں ان کے
بیت ترتیب اور لگاتار استعمال نے اپنے مضر اثرات بھی
انسان پر ڈالے ہیں۔ مثال کے طور پر سلفا دوائیں
(ORISOL) جیسے اوری سول (SULPHADRUGS)
سلفادائین (SULPHADIAZINE) اور دوسری
جراثیم کش دوائیں مثلاً کلورومائی سیلین، پیٹ اور مشانہ
اندرو فی اخراج خون کا باعث بھی بن سکتی ہیں۔ یہ دوائیں
انسان کے جسم کے اندر خون میں کے عمل کو بھی متاثر
کر سکتی ہیں جس کے باعث خون کی کمی یعنی اینمیا
(ANAEMIA) کامن ہو سکتا ہے۔

اچ ٹریا ساسیلین، ٹیرامائی سین (TERRAMYCIN)
اور ایمپی سیلین کا استعمال داکٹر کی صلاح کے بغیر ایک
عام انسان بھی جس کو زراسی بھی ان دوائیں کی مشتت خصوصیت
سے واقفیت ہے بلا جھگی کر رہا ہے۔ ان دوائیں کا
استعمال مخفیہ ڈک لگنے، چھینک، سردی زکام اور دوسرے
وائرس سے پیدا امراض اور الرجی میں عام ہے۔ شاید اپ کو
جان کر تعجب ہو گا کہ یہ دوائیں ان بیماریوں کے لیے بالکل
بے سود ہیں۔ یہی نہیں بلکہ یہ دوائیں آنت میں موجود (B-CAMP)
جیسی نفع بخش دہمان کو بنانے والی بیکٹیریا کو ہلاک کر دیتی
ہیں جس سے انسان کا نظم ہائمنہ یعنی طرح متاثر ہو جاتا ہے
مزید براک اگر یہ دوائیں نامناسب مقدار میں عرصہ دراز تک
بچوں کو کھلانی جائیں تو یہ ان کی فطری نشوونگای مانع بنتی ہیں۔
اچ ٹریل داکٹر کے مشورے کے بغیر، واضح تیری ایتی یعنی
معدہ اور آنٹوں کی تیری ایتیت دور کرنے والی دوائیں
(ANTACIDS) کا استعمال عام ہے۔ اس طرح کی
دوائیں جسم میں فاسفیٹ کی کمی پیدا کرنی ہے جس سے عضلات
(MUSCLES) کمزور ہو جاتے ہیں اور وٹامن ڈی میں

بھی کمی آ جاتی ہے۔ نتیجے کے طور پر جسم میں کلیشیم کی مقدار
بھی کمی جاتی ہے اور اس سے خاص کر پکوں میں سوکھایا
ریکٹس (RICKETS) کی بیماری پیدا ہوتی ہے۔ تاہم
ANTACIDS کا استعمال شدید تیری ایتی (HYP)
ER ACIDITY میں نافع تو صرور ہے لیکن جریب کے
بعد پتہ چلا کہ اس دوائے مشتت اثرات کی بر نیت منفی
اثرات زیادہ ہیں۔

انسان آج ذہنی تناؤ اور کشمکش سے نجات پانے کے
لیے سونے کی دوائیں کا بلا جھگی استعمال کر رہا ہے مگر یہ
دوائیں نہ صرف یہ خوابی (INSOMNIA) میں اضافہ
کر رہی ہیں بلکہ دماغی اور دیگر اعصابی بیماریوں کو بھی جنم
دے رہی ہیں۔

مانع حمل خوردنی گولیوں کا استعمال بغیر ڈاکٹر کی
صلاح مشورے کے دہمان C₆ B₁₂ اور
نوک ایڈ میں کمی پیدا کرتا ہے جس کے باعث خون کی کمی
اینیما اور نروس بریک ڈان (NERVOUS BREAKDOWN)
جیسی بیماریاں وجود میں آ سکتی ہیں۔ یہی نہیں بلکہ اس کی
کثرت استعمال سے خون کا دباؤ بھی بڑھ جاتا ہے جس سے دل کی بیماریاں، ورم جگر (HEPATITIS) اور
دوسرے اعصابی امراض پیدا ہو سکتے ہیں۔

بہت سی عام دوائیں اگر زیادہ مقدار اور زیادہ
عرصہ تک استعمال کی جائیں تو جگر (LIVER)
بی رہا دکر کرنی ہیں اور یرقان (JAUNDICE) جیسا بھی انکے
مرض بھی پیدا ہو سکتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ جگر
غذا کا جزو بدک ہونے نے یعنی ماذہ حیات کے تخلیق کرنے
(EXCRETION) اور خارج کرنے (METABOLISM)
میں نہایت ہی اہم کردار ادا کرتا ہے۔ لہذا جگر میں فتو رائے
سے یرقان کا مرض لازمی ہے۔



بیہیتی کا شکار ہو سکتا ہے۔

سب سے خطرے کی بات یہ ہے کہ جمل کے ابتدائی یعنی مہینوں کے دوران اگر حاملہ عورت کوئی بھی مصنوعی اسٹروجن (SYNTHETIC OESTROGEN HORMONE) کا استعمال کرتی ہے تو اس سے اس عورت میں رجی سرطان کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

لہذا ہم دیکھتے ہیں کہ اگر انگریزی دوائیں انسانی بیماریوں میں تیرہ ہفت کا کام کرتی ہیں مگر ساتھ ہی ان بیماریوں کو بھی جنم دی دیتی ہیں جن میں انسان پہلے مبتلا نہ تھا۔ اب سوال پیدا یہ ہوتا ہے کہ انسان کیا کرے ان کے استعمال کے بغیر بھی چارہ نہیں۔ ان سے بچنے کی صورت یہ ہے کہ انسان پہلے کی طرح محنت کش، ورزش کا عادی، ملاوٹ ایز اشیاء سے ہر جگہ پر میز، ہری سبزیوں اور پھولوں کا زیادہ استعمال، علی الصبح اٹھنا، اچھکر ورزش اور چیل قدری، کھلی فضای میں رہا کش وغیرہ کا عادی بن جائے۔ دوسری اہم ترین بات یہ ہے کہ اگر باوجود احتیاط کے، بیماری آہی جائے تو یا تو متباول علاج یعنی ہرمیوپیکھی، آپروریدک اور یونانی کو ترجیح دیں یا پھر اعلیٰ تعلیم یافتہ ایلوپیکھک ڈاکٹر کا علاج کریں۔ بی یو ایم ایس، بی اے ایم ایس اور اس انداز کی دیگر ڈگریاں رکھنے والے ڈاکٹروں کو ایلو پیکھک کی تعلیم نہیں دی جاتی لہذا یہ لوگ ایلوپیکھک دواؤں سے مکمل طور پر واقع نہیں ہوتے نتیجتاً غلط دواؤں کا استعمال کر دیکھتے ہیں اور آپ سوچتے ہیں کہ مرض بڑھتا گیا جوں جوں دوائی

جوں و کشمیر میں "سائنس" کے سول ایجنسٹ

فون نمبر
72621

عبداللہ نیوز ایجنسی

فرست برج، لال پوک، سری نگر - 190001 کشمیر

پیڑا سائیکلین اور پیرا سٹی مول (PARACETAMOL) جیسی دوائیں زیادہ مقدار میں استعمال کی جائیں تو اس سے جگری خلوی نخیڑہ (HEPATO-CELLULAR NECRO-ISIS) جیسی خطرناک بیماری پیدا ہو سکتی ہے جس سے پت (BILE) کی رطوبت متاثر ہو گئی اور انسان بیرقان میں مبتلا ہو سکتا ہے۔

کاربیزون گروپ (CORTISONE GROUP) کی دوائیں تحفظ نزدیکی کے لیے نہایت ہی نفع بخش ہیں لیکن ان کے عرصہ دراز تک استعمال سے قروح معدہ (PEPTIC ULCER) زیابطیں، بلڈ پریشر (HYPER TENSION) اور دوسرے اعضا سے اخراج خون جیسی بیماریوں میں بھی انسان مبتلا ہو سکتا ہے۔

حمل کے ابتدائی دوہیں کے دوران اگر حاملہ عورت نقرس (COUT) کے مرض میں کوچی سین (LEUKAEMIA) دوا اور لیکیمیا (COLCHICINE)

کے لیے اینامیل (AMINE TOLTERIN) یا اوریتھین (URITHEIN) کا استعمال کرے تو حمیں بچے کے فاتح ہر جانے کا خدشہ ہوتا ہے۔ یاد رکھنے نقرس میں میٹا بولک گرڈ بڑی کے باعث جوڑوں، کافوں وغیرہ کی ڈیلوں میں سوڈم بائی پوریٹ سمجھ ہو جاتا ہے، پاؤں کا انگوٹھا سوچ جاتا ہے۔ جبکہ لیکیمیا خون کی وہ بیماری ہے جس میں سفید خلیے کی اقسام یا تعداد میں غیر معمولی اضافہ ہو جاتا ہے۔ اسی طرح ایک حاملہ عورت ذیابطیں کے علاج میں TOLBU-

(CHLOROPROPAMIDE) اور TAPMIDE کا استعمال کرے یا مرگی کے علاج کے لیے PHENETOIN کا استعمال کرے یا PHENOBARBITONE اور جوڑوں کی سوزش — (ARTHRITIS) کے لیے جیسی دو اکھائے تو اس کا پچھے PHENYL BUTAZONE

سرد ہری

زبیر وحید

خطرات کے پہلو سے انکار نہیں کیا جاسکتا۔ اور ہم غم اور صبرت کے بغیر خوشی کو محسوس بھی نہیں سکتے۔ اسی لیے انسانی زندگی شکلات اور آسانیوں سے بھارت ہے۔ بیماری کے بغیر صحت کا تصور نہیں ہو سکتا کیونکہ بندی کے ساتھ ہی پستی کا تصور ملتا ہے۔ چنانچہ ہمیں سرد ہری کے طوق کو اتار کر اور اکتا ہست اور افسوگی کو غنم کر کے زندگی کے دریا میں جرات مندی سے چھلانگ لگانی چاہتے ہیں۔

یکین خوشی کی جستجو شاید اس قدر خطرناک نہیں جس قدر دکھانی دیتی ہے۔ ہمیں پہلے قدم پر صرف زندہ مخلوق ہونے کے ناط سادہ خوشیوں کو تیزی کرنے کی صورت ہوئی ہے۔ ہم بچپن میں تو زندہ ہونے کی خوشی ملتی ہیں، مگر عمر کے بڑھنے کے ساتھ ساتھ ہماری خوشیاں مانند پڑنے لگتی ہیں۔ یہ ہمارا پیدائشی حق ہے مگر ہم اپنا لاپرواں سے زندگی کی بیانادی خوشیوں یعنی آزاد و فضنا میں سانس لینے، مختلف لذتوں، محسوسات، لس اور یک بھرپور زندگی کے لطف سے محروم رہتے ہیں۔ جیکہ یہ چھوٹی چھوٹی باتیں آج کے ترقی یافتہ اور سہل پسندی کے دور میں انتہائی ضروری ہیں۔

کیلی فورنیا کے نفیات داں ولیم سی شٹر (WILLIAM C. SCHUTZ) اپنی کتاب JOY میں کہتے ہیں "خوشی اور شادمانی صرف کسری جسم (ATHLETIC BODY) کرکھنے والوں کی میراث نہیں بلکہ ہر اس شخص کے لیے ہے جس کا جسمانی نظام آلام و سکون اور درستگی سے کام کر رہا ہے اور جس کے دل و دماغ پر کوئی غیر مزوری دباؤ نہیں ہے۔ یہاں جسم جس کے تما اتعال، جوڑ، عضلات اور سانس کا عمل بوری گہرا ای اور قوتی چاری ہے۔ کھانا وقت پر ہضم ہو رہا ہے اور جنسی عمل میں کوئی رکاوٹ نہیں ہے۔ اس کتاب کا ایک ایک لفظ ہمیں اس بات کی

سرد ہری کو جذبات سے خالی ہونے، احساس کی کمی اور جوش و جذبے سے عاری رہنے سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ یہ آج کے ترقی یافتہ دور کی مخصوصی بیماری ہے اور اس کا شکاری ہے لوگ ہوتے ہیں جو زندگی کی دوڑ دھرپ سے تنگ آچکے ہوں اور تھکاوت کی طرف مائل ہوں۔ ایسے لوگوں کو زندگی بے مقصد معلوم ہوتی ہے اور وہ ہر وقت تکلیف اور اکتا ہست کے احساس میں بستا رہتے ہیں۔

نفیات داںوں کا خیال ہے کہ سرد ہری کی بڑھتی ہوئی وجہ عدم تحفظ ذات کا احساس ہے۔ آج کل لوگوں میں یہ احساس روز بروز بڑھتا جا رہا ہے۔ چنانچہ وہ سوچتے ہیں کہ جب ان کی اپنی زندگی محفوظ نہیں تھوڑہ دوسروں کے ساتھ بھی ہمدردانہ روزیوں کی خیر کریں۔ وہ اخلاقی قدروں کو پورا کرنے سے بھی باز رہتے ہیں۔ ہم نفیات دباؤ اور چھپاؤ سے بچنے کے لیے موجودہ دور میں اپنے اندر پیدا ہونے والے شدید احساس کو الگ تھلک رکھنے پر جبور ہوتے ہیں اور خود کو شدید جذبات دھکوں سے بھی محفوظ رکھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ گویا ہم جذباتی تکلیف اور دکھوں کو دور کر کھنے کے فن سے اشتباہونے کی کوشش کرتے ہیں۔ جب ہم اس طرح اپنی ذات کے تحفظ کے طور پر خود کو رنج و حزن اور ظالم دنیا سے دور کر لیتے ہیں اور اس قسم کا رویہ بار بار اپناتے ہیں تو یہ ہماری عادت بن جاتی ہے۔ یہ ہم زندگی میں درپیش بیشتر مصائب یا پریشانیوں پر کسی خاص روکن کا اٹھا نہیں کرتے۔ اس طرح ہم اس قابل بھی نہیں رہتے کہ کسی خوشی کی بات پر پوری طرح خوش ہو سکیں۔ تیجنا ہم سرد ہری ہو جاتے ہیں۔ ہماری اسی عادت کی بنتا پر لوگ ہمیں یہ حس کہنا اور سمجھنا شروع کر دیتے ہیں۔

ہم سب کو یہ بات ذہن میں رکھنی چاہئے کہ زندگی میں



ہاتھ میں پکڑ کر اس کے خوبصورت رنگ، اس کی بناؤٹ اور اس کے اتار چڑھا کا بغور مٹا لئے کریں۔ اپنی آنکھوں کو چند ہی کر اس کے چھکے کے سامنے اور تنگے تنگے داؤں کا بغور مشاہدہ کریں۔ وہیں کہا د کھلی آنکھوں سے یہ کیا دکھان دیتا ہے۔ اس کے وزن کا اندازہ کریں اور اس کے درجہ حرارت کو محسوس کریں۔ اسے دبکر دیکھیں کہ یہ کس قدر دبانتے ہے پھر مل سکتا ہے تب آہستہ سے نگترے کا چھکا کا اتار نے جو آوان پیدا ہوتی ہے۔ اسے سینیں۔ یہ آواز بالکل وہی ہی ہوتی ہے جیسی قصاص کے گوشت پر سے کھال اتارتے وقت پیدا ہوتی ہے۔ بالآخر اس کا رنگ اور گودا آپ کی حساسیت کو بڑھاتے گا۔ اس قدر عنز سے مشاہدہ کرنے کے بعد نگترے کو کھانے سے پہلے آپ کے مدد میں اچھا خاصا پانی آجائے گا اور یوں آپ کے ہاتھی کے رہ تیزی سے عمل شروع کر دیں گے۔ اس سے پہلے آپ کو نگترہ کھانے کا ایسا مزہ شاید ہی سمجھی آیا ہو۔ اسی طرح دیگر غذا میں کھانے سے پہلے بھی یہی عمل دھرا کر ایسا ہی مزہ حاصل کیا جائیتا ہے۔ یوں کھانے کا مزہ دو بالا اور کھانا فوری ہٹم بھی ہو جاتا ہے۔

آپ پیار و محبت میں بھی بھرپور لطف اٹھاد سکتے ہیں لیکن اس کے لیے اپنے اندر سے سرد ہمی کے جذبات کو زکال باہر کرنا ہو گا۔ سرد ہمی کی بڑی وجہ احساس کی کمی ہوتی ہے اور انسانی زندگی میں یہ خواہ مخواہ پیدا ہو جاتے والی میکانیت ہے۔ زندگی میں متواتر ایک ہی قسم کا کام کرنے اور رہ کام میں پیشہ وارانہ سوچ سرد ہمی کو جنم دیتا ہے۔ سرد ہمی کا زیادہ شکار ترقی یافتہ قومیں میں اور یہ آج کے دور کی بہت بڑی نفیتی بیماری ہے۔

جذہ (سعودی عربی) میں
سائنس کے تقیم کار مکتبہ رضا
نرزو پاکستان ایمپسی اسکول حیتی العزیزة۔ جذہ

طرف راعب کرتا ہے کہ ہمیں فطری خوشیوں سے لطف اندوڑ ہونا چاہئے۔ ہمارا ہر عمل تسلی بخش اور مطمئن کن ہونا چاہئے۔ ہمیں فطرت کی طرف سے ملنے والی جسمانی اور روحانی خوشیوں پر محض دوسروں کے لیے پابندی عاید نہیں کرنا چاہئے۔ جب کسی فرد کا جسمانی نظام صحیح طریقے سے کام نہیں کر رہا ہوتا تو ایسے حالات میں وہ آزادی، خوشی یا ذہنی سکون سے صحیح معنوں میں آشنا نہیں ہوتا۔ وہ اپنی جسمانی کمزوری، ذہنی تھکن اور بیماری کے باعث ان چیزوں کو محسوس نہیں کر سکتا۔ چنانچہ حقیقی خوشی سے نا اشتار ہتا ہے۔ اس کتاب پر لکھا جائے والا مقدمہ (یوگا کے نتائج کی بینادر پر) آزادی کا راستہ اور خوشی کا دروازہ ہے جس کے اندر داخلمضم کے نظام کو پہنچانے اور جسم کی حرکات کو ٹھیک رکھنے میں نہیں بدلکے ہمیں صرف اپنی آنکھوں کو کھلا رکھنے کی مزورت ہے۔ اپنے اندر رنگوں کی بیچان کو پہنچنے کے لیے کسی خاص ترتیب کی مزورت نہیں بلکہ ہمیں صرف اپنی آنکھوں کو کھلا رکھنے کی مزورت ہے۔ اپنے اندر رنگوں کی بیچان کو پہنچنے کے لیے روزانہ ایک ملائسرخ رنگ پر پورا دن غور کریں اور اس کے مختلف شیدز (SHADES) پر غور کریں۔ نیز شوخ قرمزی سے بلکہ گلابی تک اس رنگ کی مختلف کیفیات کو پرکھ پہنچاندے رہیں۔ معلوم کرنے کی کوشش کریں کہ پہلی نظر میں سیب کا سرخ رنگ یا ٹماٹر کا سرخ رنگ سبز اور پیلے رنگ کو کس ندر تناکس کرتا ہے۔ ان تمام باتوں پر غور کرنے سے آپ کے ذہن میں رنگوں کے امتحان اور ان کی بیچان میں اضافہ ہو گا۔ دنیا کو جا چکنے کے لیے اردو گردکی چیز دن کو دیکھو کہ پچھوں کی طرح جستجو کریں۔ صرف نگترے کو کھانے سے عرض نہ کھیں بلکہ اسے کبھی

مقدرت

بینص ناگزیر و جوہات کی پیش پر اس ماہ کا شمارہ تائیں سے ۶ رجنوری کو پورست کیا جا رہا ہے۔ ادارہ اس کے لیے مقدرت خواہ ہے۔



مفتی مشورے

ڈاکٹر سلمہ پروین

* اگر کسی فروٹ کو دو حصوں میں کر کے رکھنا ہو تو اس کے لیے دونوں کٹے ہوئے پھل کے حصوں پر محفوظ اکھر ٹرائیوں کا رس لگا دیں۔ اس طرح آپ کے دونوں پھل کے حصے سیاہ ٹرنے سے پوری طرح محفوظ رہیں گے۔

* سیبوں کو آگر زیادہ دیر تک رکھنا چاہتے ہیں میں تو صرف ایک بات کا خیال رکھیں کہ انھیں ہمیشہ علیحدہ علیحدہ رکھیں، ایک دوسرے سبب سے جوڑ کر نہ رکھیں۔ اس طرح الگ الگ کر کے سبب رکھنے سے تمام سبب صحیح اور صاف رہیں گے۔

* مرے کے استعمال میں آنے والے سیبوں کو جھریلوں کے پڑنے سے بچانے کیلئے ان میں مختلف جگہوں پر تھوڑے تھوڑے کٹ لگا دیں۔ اس طرح سبب پر جھریلوں نہیں پڑیں گی، ان کے چھلکے سوت رہیں گے۔

* چھلے اور کٹے ہوئے سبب کے مکملوں کو الگ نگین پانی میں کم از کم دس منٹ تک رکھا رہنے دیا جائے تو سبب کی پھانگیں خستہ رہیں گی اور سیاہ ہونے سے بھی پوری طرح محفوظ رہیں گی۔

* اگر سیبوں کو زیادہ دونوں کے لیے محفوظ کرنا پڑے تو ان کے لیے ہمیشہ سیبوں کو صاف کر کے کریٹ میں دبکار رکھیں، یا پھر لکڑی کے برا دے میں دبکار رکھ دیں۔ اس طرح آپ ان سیبوں کو ان کا موسم نہ ہونے کے باوجود بھی استعمال کر سکیں گے اور ان کی لذت اور تازگی پر کوئی منفی اثرات بھی نہیں پڑیں گے۔

* اگر آپ کے پاس کچھ کیلے کچھ اور کچھ کیلے پکے میں تو انھیں علیحدہ رکھیں۔ ایک دوسرے سے جوڑ کر نہ رکھیں۔ اگر آپ کو صرورت ہو کچھ کیلوں کو پکانے کی، تو کچھ کیلوں کو کچھ ہوئے کیلوں کو کچھ ہوئے کیلوں کے برابر رکھ دیں۔ اس طرح کچھ ہوئے کیلے پک کر نرم اور میٹھے ہو جائیں گے اور لذیذ بھی۔

* سبز کیلوں کو فرنج میں رکھنے سے پہلے ایک گیلے تریے جیسے

* اللہ تعالیٰ نے مختلف پھلوں کے جس طرح ذائقہ، سائز اور رنگ مختلف بناتے ہیں، اسی طرح سے ان کی پینگانگ بھی مختلف انداز میں کی گئی ہے۔ پھلوں کے چھلکے مختلف طرح کے ہوتے ہیں۔ بعض پھلوں کے چھلکے باریک، بہت سے پھلوں کے چھلکے موڑے، کسی کے سخت اور کسی کے نرم چھلکے ہوتے ہیں۔ ان مختلف نوعیت کے چھلکوں والے پھلوں کوچھیں کے طریقے بھی یقیناً دراصل مختلف ہوتے ہیں۔ ہر پھل کو اس کے چھلکے کی نوعیت کے مطابق تھیلنا چاہئے۔

* باریک چھلکے والے پھلوں کو چھلینے سے پہلے پانی کے بڑن میں ڈال دیں اور کچھ دیر تک پانی میں پڑا رہنے دیں، اور اس کے بعد پانی میں سے نکال کر ان کو چھلیں گے تو ان کے چھلکے اسماں کے ساتھ انہارے جائیں گے۔

* پھلوں کو آگر سیاہ ہونے سے بچانا ہو تو اس کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ انھیں جس پانی میں دھونا ہوا اس پانی میں دو گولیاں وٹامن سی پیس کر ڈال دیں اور محفوظی دیر تک پھلوں کو اس پانی میں پڑا رہنے دیں۔ اس کے بعد انھیں نکال کر خشک کر کے رکھ دیں۔ آپ کے پھل نہ توجہلی خراب ہوں گے، نہ جلدی خشک ہو کر سیاہ ہوں گے۔ تازگی بھی کافی دیر تک رہے گی۔

* پھلوں کو چھپیں کر اور پھر کاٹ کر رکھا جائے تو ان کے جلد ہی خراب ہو جانے کا اندر شرمنتا ہے۔ اس طرح سے بچنے کے لیے آپ ہمیشہ نیمیوں کا رس پھلوں کو کاٹ کر ڈالیں۔ اس طرح آپ کے پھلوں کی کٹی ہوئی پھانگیں یا تاشین سیاہ نہیں پڑیں گی۔ اگر ہالیمیوں دو تین پھلوں کے لیے کافی ہوگا۔ نیمیوں صرف لگانا ہوتا ہے نہ کہ ان کے جو سیسیں میں بھگوانا۔



بیں ڈال دیا جائے تو اس نیمیوں کے رس کی مقدار بڑھ جائے گ۔ اور رس زیادہ نکلے گا۔ گرم پانی میں ڈال کر زکانے سے نیمیوں کا رس تو زیادہ نکلے گا ہی بلکہ اس کو پختہ رنابھی پہلے کی تسبیت خاصاً آسان ہو جائے گا اور تازگی اور زانقیں کوئی فرق نہیں پڑے گا۔

* اگر آپ گرم پانی میں نیمیوں کو ڈال کر گرم کرنا نہ چاہیں تو دوسرا طریقہ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ آپ نیمیوں کو کسی چیز پر اٹکا کر چوٹھے کے شعاعوں پر ذرا اپر کر کے اسے خونہ ٹھاکن دے لیں۔ اس طریقہ میں دوسری فائدے حاصل ہو جائیں گے جو گرم پانی میں نیمیوں کو ڈال کر ہوتے ہیں۔

* اگر آپ کو کسی موقع پر نیمیوں کے صرف چند قطروں کی استعمال کرنے کی ضرورت پڑ جائے، تو آپ نیمیوں کو سارا کاشٹ کر ضائع نہ کریں۔ بلکہ ثابت نیمیوں میں سوئی سے چھوٹا سا سوراخ کر کے اس راستے ضرورت کے مطابق رس نکالیں۔ پھر اس سوراخ کچھ دیر کے بعد بند ہو جائے گا اور نیمیوں ضائع ہونے سے بالکل محفوظ رہے گا۔ کوئی دوسرا شخص اگر اس نیمیوں کو استعمال کرے گا تو اسے بالکل صحیح اور نیا معلوم ہو گا۔

ہندوستان کے مشہور عطریات کا مرکز



عطر ہاؤس

روح خس، شہامۃ العزیز، بیجان، بنت الحجر،
بنت اللیل، جنت العیم، شباب، باغ جنت

مغلیسہ ہر ببل حنا

بالوں کے لیے جڑی بٹیوں سے تیار ہندی، اسیں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں

عطر ہاؤس 633 چلتی قبر جامع مسجد دہلی 6110006
نون نمبر: 328 6237

کپڑے میں لپیٹ کر پھر کاغذ کے لفافے میں رکھیں۔ اس طرح بھی کیلے پک کر میٹھے اور لذیدہ ہو سکتے ہیں اور ان کی تازگی بھی برقرار رہ سکتی ہے۔

* کیلہوں کو اس وقت فریج میں رکھیں جب وہ اچھا طرح سے پک چکے ہوں۔ اگرچہ فریج میں بڑے بڑے کیلے کے چھلکے سیاہ پڑ جاتے ہیں، لیکن سیاہ چھلکے کا مطلب یہ نہیں کہ کیلا اندر سے خراب ہو گیا ہے۔ بلکہ اس طرح مزید میٹھا ہو جاتا ہے اور زیادہ دلچسپی بھی بن جاتا ہے۔

* باریک چھلکے والا چھلک مولٹے چھلکے والے چھلک سے زیادہ رس بھرا ہوتا ہے۔ ہمیشہ باریک چھلکے والے چھلکوں کو خریدیں کیونکہ ان میں مولٹے چھلکوں والے چھلکوں سے زیادہ رس ہوتا ہے۔ فروٹ اور چھلک کی خریداری کے وقت ایک بات کا خالی کاغذ رکھیں کہ اچھے چھلک اپنے اس کی رنگت سے نہیں ہوتا، بلکہ اس کے چھلکے کی مولٹائی اور باریک سے پتہ چلتا ہے۔ باریک چھلکے والے چھلک اپنے ہوتے ہیں۔ جو رس اور زانقی دنوں معاملات میں ایسے چھلک بہت اچھے ثابت ہوتے ہیں اور فائدہ مند بھی۔

* باریک چھلکے والے چھلکوں کے چھلکوں کو اتنا ناالبست خاصاً دشوار سستھے ہوتا ہے۔ مولٹے چھلکوں کو بڑی آسانی سے چھیلنا یا اتنا را جاسکتا ہے لیکن باریک یا پتے چھلکے والے چھلکوں کو چھیلنا اڑا مشکل کام ہے۔ اس مشکل کام کو اگر آسان بنانا ہے تو ایسے پتے چھلکوں والے چھلکوں کو چھیلنے سے سہلے گرم ہوتے ہوئے پیاری میں پائیج دس منٹ کے لیے ڈال دیں۔ اس کے بعد جب آپ ایسے پتے چھلکوں کو چھیلیں گے تو ان کے چھلکے آسانی کے ساتھ اٹر جائیں گے۔

* نیمیوں کی خریداری کے دو بڑے بھی چند باتوں کا خیال رکھنا ضرور ہے کہ ان کے چھلکے صاف ہوں اور ان کے دنوں اطراف کے کوئوں کے سوراخ یا گلڑھے باریک ہونے چاہیں۔ ایسے نیمیوں میں یقیناً بہت زیادہ رس کا موجود ہونا لازمی امر ہے۔

* نیمیوں کو پختہ نہ سے سہلے اگر کچھ دیر تک کے لیے گرم پانی



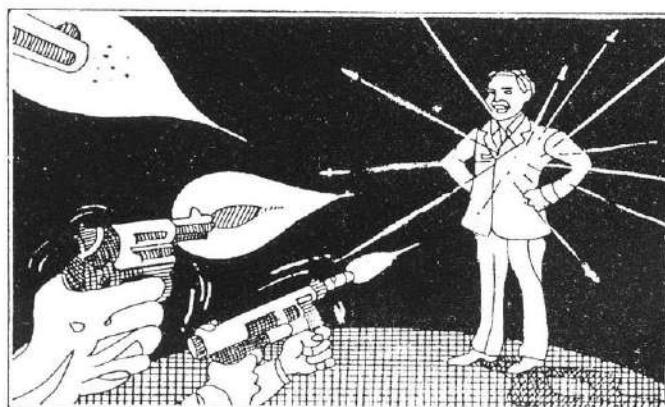
ونید یم : دھاتوں کا وٹا من

ڈاکٹر وہاب قیصر - ممتاز کالج جیدر آباد

گئی بیکٹ پہنکرتے ہیں تاکہ پستول کی گولیوں کے نشانے سے بچا جاسکے۔

ونید یم چاند کی جیسی سفید چمکیلی دھات ہوتی ہے۔ سب سے پہلے 1801ء دیل ریو (A. M. DEL RIO) نامی، میکنیکو یونیورسٹی کے ایک پروفیسر و ماہر معدنیات نے اس کا پتہ لگایا تھا۔ لیکن وہ ایک نئے عنصر کی طرح اس کی شناخت نہ کر سکا۔ 1830ء میں سویڈن

انسان جسم اس وقت تک طاقتور رہ سکتا ہے جب تک کہ اس کو بھر پور وٹا من ملتے رہیں۔ اسی طرح یہ جان دھاتوں کو بھی طاقتور بنانے کے لیے وٹا من کی ضرورت ہوتی ہے۔ ونید یم ایک ایسی دھات ہے جو مختلف دھاتوں کیلے وٹا من کا کام کرتی ہے۔ بذاتِ خود یہ ایک سخت دھات ہے۔ جس میں کوارٹز (QUARTZ) سے بھی زیادہ سختی پائی جاتی ہے۔



(NILS SELFSTORM) کے سائنسدان سیلفر ہردم نے اس کو دوبارہ دریافت کیا۔ چونکہ اس کے مركبات بہت ہی خوبصورت رنگوں میں پائے جاتے ہیں۔ اس لیے اس کا نام خوبصورتی کی داستانی دیوی ونید یم (VANADIS) کے نام پر ونید یم رکھا گیا۔

قدرتی طور پر ونید یم خالص شکل میں نہیں پائی جاتی۔ البتہ معدنیات کی شکل میں زمین کی پرتوں میں

اسٹیل جیسی سخت دھاتیں میں جب ونید یم ملائی جاتی ہے تو اس کی مضبوطی میں اس قدر اضافہ ہو جاتا ہے کہ پستول سے داعی گئی گولیاں تک اس کے پتھر سے مکر اکر منتشر ہو جاتی ہیں۔ اسٹیل میں ونید یم ملا کر جو بصرت (ALLOY) بنائی جاتی ہے وہ ونید یم اسٹیل کہلاتی ہے۔ قومی رہنماء اور ایسی اہم شخصیتیں جن کی جان کو ہمیشہ خطرہ لگا رہتا ہے۔ وہ ونید یم اسٹیل کے ذریعہ بنائی



وہندلی پڑتی ہے اور نہ اس پر داع د جستے پڑتے ہیں۔ عام تپش پر یہ پانی سے تعامل نہیں کھاتی۔ سمندر کے نمکین پانی، چند نر شوں اور قلوی مرکبات کا ونڈیم اور اس کی بھرتوں پر کوئی اندرشیں ہوتا۔ اس معامل میں ونڈیم اسٹیل تو اسٹین لیس اسٹیل سے بھی بہتر شایست ہوتی ہے۔ ونڈیم 150 ڈگری سیلیسیس تپش پر پگھلتی ہے اور 3600 ڈگری تپش پر جوش کھاتی ہے یہ بہت کم بخارات میں تبدیل ہونے والے مادوں میں سے ایک ہے۔ اس کا جوہری عدد 23 ہے اور نظرت میں اس کے دو ہم جا (ISOTOPES) پاتے جاتے ہیں۔ جن کی جوہری کیست 50 اور 51 ہوتی ہے۔ اس کی کثافت اضافی 5.87 ہے۔ یہ لوہ سے 22 فیصد بلکل اور ڈٹیا میم سے 28 فیصد ورنہ ہوتی ہے۔ یہاں یہ بات دچپی کا باعث ہوگی کہ فرانسیسی فوج نے پہلی جنگ عظیم کے دوران اس کے ملے ہونے کا فائدہ اٹھایا تھا۔ ان کے خوجی اسٹیل کی بھی ہوئی ورنی میں کوئی کمی بجا تے ونڈیم اسٹیل کی بھی ہلکی فیلڈ گنوں کے ساتھ جنگی جہازوں پر سوار ہرگئے تھے جس کے نتیجے میں جرمن فوج کو کافی جاتی نقصان پیدا شد کرتا تھا۔

1900ء سے دنیا بھر میں ونڈیم کو لو ہے اور اسٹیل کے ساتھ بھرتی بنانے میں استعمال کیا جا رہا

موجو درہتی ہیں سب سے زیادہ مقدار میں پاتے جانے والے عنصر میں اس کا مقام 22 دینہ پر ہے۔ یہ سیم سے 15 گنا زیادہ اور چاندی سے دوہزار گنا زیادہ مقدار میں پانی جاتی ہے۔ شاہ بلوط (OAK) اور BIRCH نامی درختوں اور چند آبی پودوں میں یہ موجو درہتی ہے۔ ارچس (ASCIDIA) ایسڈیا (SEA CUCUMBER) اور سمندری کمپر (METEORITES) جیسے آبی جانوروں کے خون میں بھی ونڈیم پانی جاتی ہے۔ پودوں اور جانوروں میں اس کا پایا جانا ونڈیم کی حیاتیاتی اہمیت کو ظاہر کرتا ہے۔ امریکہ، روس، جنوبی افریقہ، اسٹریلیا، پررو، ارجنٹینا اور کینیڈا میں ونڈیم 65 مختلف معدنیات میں پانی جاتی ہے۔ سمندر کے پانی میں اور شہابی اجسام میں اس کی قلیل مقدار دیکھی گئی ہے۔ سورج کے علاوہ کمی ستاروں میں اس کے وجود کا پتہ لگایا گیا ہے۔ قیاس کیا جاتا ہے کہ ہماری کہکشاں میں بھی ونڈیم کا فی مقدار میں موجود ہوگی۔

خانص ونڈیم سخت اور چکدار ہوتی ہے۔ دوسرا دھاتوں کے ساتھ ملائکر بھرت بنانے والی اہم دھاتوں میں اس کا شمار ہوتا ہے۔ وقت کے ساتھ نہ ہی اس کی چمک

نقلي دواؤں سے ہو شيار رہیں



قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و تردہ فروش
ماڈل میڈیکیو را 1443 بازار چنلی قبر۔ دہلی 6110006
فون: 3270801 - 3263107



رسیوں کی تیاری، سیشیوں کو رنگیں بنانا، کامیک کی اشیاں پر چمکیلا رونگ چڑھانا، لینولیم (LINOLEUM) وارنٹ، پینٹ اور روشنائیوں کو سکھانا، فلٹ گرافک فلم کی ڈیوپنگ اور دانتوں کی سر جری شامل ہیں، وینڈیم اور اسکس کے مرکبات جہاں لئے کار آمد ہیں، وہیں وہ ہمارے لیے زیر یتے بھی ثابت ہوتے ہیں۔ ان کے ذریت جسم میں چلے جائیں تزوہ قلبی عضلات (MUSCLES) اور گردون کی کارکردگی پر بُری طرح اثر انداز ہوتے ہیں۔

جہاں تک ہمارے ملک کا تعلق ہے۔ اس میں وینڈیم کی کان کی اور اس کا حصول نہ ہونے کے برابر ہے۔ جس کی ایک اہم وجہ یہ ہے کہ ہمارے پاس اس کے خاطر خواہ دھاگہ رہیں ہیں۔ البتہ یو رینیم اور الیونیم دھاتوں کے حصول میں تھوڑی کی وینڈیم ضروری پیداوار (BY-PRODUCT) کے طور پر حاصل ہو جاتی ہیں۔ حالیہ حصے میں ہمارا شرک کے کوئی علاقوں میں اس کے بہت ہی قلیل مقدار میں، دوسری معنیات کے ساتھ دھاگہ کا پتہ چلا ہے۔ اس سلسلے میں مزید تھوڑ جاری ہے URANIUM CORPN.

ہمارے ملک کے ادارے

OF INDIA & ATOMIC MINERAL DIVISION

نے وینڈیم کی تخلیص کا پروگرام بنایا ہے۔ ان کے علاوہ بھاگا

اٹاک بیرونی سفارت میں بھی اس پر تحقیق جاری ہے۔

ہے۔ جبکہ 1950ء سے ہی 99.8% فیصد کی حد تک غالباً وینڈیم دستیاب ہونے لگی ہے۔ وینڈیم کو مختلف تباہیوں میں اسٹیل کے ساتھ ملا کر مختلف اغراض کے لیے درکار بھرپوری بنائی جا رہی ہے۔ جن میں تیز رفتار وہیکلز کے لیے ٹول اسٹیل، اینٹریگ اسٹیل، اسٹرکچرل اسٹیل اور سالہا سال کے استعمال کے پا بجود خراب نہ ہونے والا اسٹیل قابل ذکر ہیں۔ اسٹیل کے علاوہ وینڈیم کو محل، کرویم اور ڈیٹامیم کے ساتھ ملا کر بھی کار آمد بھرپوری بنائی گئی ہے۔ کیمیائی صنعتوں میں وینڈیم کو مختلف شکلوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ جن میں اس کے پتھر، سلاخیں، ٹیوب، تار، یلن اور ٹکٹے شامل ہیں۔ اس کا بہت زیادہ استعمال تیز رفتار وہیکلز اور آٹو موبائل اندھ سڑی میں کیا جاتا ہے۔ اس کی بھرتول سے راکٹ اور میزائل کے فریم، جیٹ لین اور جوہری نولائی پیدا کرنے والے نیوکلیئری ایکٹر کے پرنسپس اور سمندری جہاز کے PROPELLER بناتے ہیں۔ آٹو موبائل اور ہیپوی اندھ سڑی میں انجینئریں، شافت (SHAFTS) تریاں (TURBINE) پیش راڑ (PISTON RODS) ایکسل (AXLES) بال یرنگ (BALL BEARING) ڈائیس (DIES) اسپرینگ اور مستقل مقناتیں بناتے جاتے ہیں۔ فوجیوں کے لیے ہیلپرٹ اور زرہ بکٹ بنانے میں بھی وینڈیم کی بھرتیوں کی استعمال کی جاتی ہے۔ وینڈیم کی بھرتیوں کے علاوہ اس کے مرکبات کو کئی اغراض کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ جس میں سلوفورک تریشے کی بڑی پیمانے پر تیاری، نایلوں

ادارہ سائنس اپنے تمام قارئین کو
نئے سال اور عین الفطرتی مبارکباد پیش کرتا ہے



والے۔ تاہم راتی اور نر پردار ہوتے ہیں۔ جنہی اختلاط پر دار کے دو ران ہوتا ہے۔ اختلاط کے بعد نر عموماً ختم ہو جاتے ہیں اور راتی خود کو بیل میں مقید کر لیتی ہے جس کے بعد وہ اپنے پرلوں کو نوعی پھینکتی ہے۔

اندھی چیونٹیاں

اگر ارتقانی نظر ڈالی جاتے تو خود چیونٹیوں کی مختلف اقسام میں الگ الگ مدرج میں نظر آئیں گی جن میں بعض ابتدائی نویست کی میں تو دوسری خاصی ترقی یافتہ۔ ابتدائی منزل پر جو چیونٹیاں ہیں، انھیں میں اندھی چیونٹیاں بھی شامل ہیں جو سائنسی زبان میں "ڈورائی اس" (DORYLUS) کہلاتی ہیں۔ دنیا کے وہ کام حصے جو منطقہ حارہ سے نزدیکی میں ان چیونٹیوں کا مکن ہیں، جن میں ایشیا، افریقہ اور ساؤھہ امریکا خاص ہیں۔ عام زبان میں ان اندھی چیونٹیوں کو اگر ای انس (ARMY ANTS) ڈرائی رانیٹس (DRIVER ANTS) یا لیجیونری انس (LEGIONARY ANTS) کہلاتا ہے۔

جیسے ناموں سے جانا جاتا ہے۔ یہ تمام نام ان کا کیش تعداد میں ایک ساچھہ رکن کرنے کی جانب اشارہ کرتے ہیں۔ عام چیونٹیوں کی نسبت یہ چیونٹیاں زیادہ بڑی ہوتی ہیں۔ جن کی لمبائی ایک انچ تک ہو سکتی ہے۔ ان کے نر، راتی کے پر نہیں ہوتے اور وہ اندھی ہوتی ہے۔ جیکہ نر نہ صرف پردار ہوتے ہیں بلکہ آنکھوں والے بھی دیکھنے میں وہ بالکل تیبا یہی نظر آتے ہیں۔ مزدور بھی بے پرواں اور اندر ہے ہوتے ہیں اور ان کے قدم میں بے حد تنوع پایا جاتا ہے۔ ان میں بڑے قد کے مزدور سپاہی یا

چیونٹیوں کا تعلق حشرات کے ایک اہم گروہ سے ہے جو "ہائی مینا پٹرا" (HYMENOPTERA) کہلاتا ہے۔ یہ اصطلاح یونانی زبان کی ہے جس کے لغوی معنی میں جملہ جیسے شفاف پر کیونکہ اس گروہ کی انواع میں دو جوڑی باریک پر ہوتے ہیں اس لیے ایسیں ہائی مینا پٹرا کہا جاتا ہے۔ ارتقانی اعتبار سے اس گروہ کا شمار ترقی یافتہ کیڑوں میں ہوتا ہے اور چیونٹیوں کو توزیہ اعلیٰ مقام حاصل ہے کیونکہ ان کا تعلق سوکشل کیڑوں سے ہے جو مل جل کر ایک کیونٹی بناتا کر رہتے ہیں اور اپنے کاموں کو آپس میں بانٹ کر انجام دیتے ہیں۔ ہر مخصوص کام کے لیے ایک الگ ذات مقرر ہوتی ہے۔ عموماً یہ ذاتی رانی، راجہ یا نر، مزدور اور سپاہی یا پرکیدار جیسے ناموں سے موسوم ہیں۔ اس اعتبار سے دیکھا جلتے تو چیونٹیاں شہری مکھیوں اور دیمک سے مشابہ ہیں۔ شہری کی مکھیوں کا تعلق تو ہائی مینا پٹرا ہے سے ہے تاہم دیمک کا گروہ بالکل الگ ہے جو آئی سپاٹرا (ISOPTERA) کہلاتا ہے۔

جسامی ساخت کے اعتبار سے دیگر کیڑوں کی مانند چیونٹیوں کا جسم بھی یعنی حصوں پر مشتمل ہوتا ہے جسے سر، سینہ اور پیٹ کہتے ہیں۔ چیونٹیاں دیگر کیڑوں بہاں تک کہ خود اپنے گروہ کے مختلف کیڑوں سے بھی اس اعتبار سے مختلف ہیں کہ ان کے سینے اور پیٹ کا درمیانی حصہ نہ صرف غیر معمولی پتلا ہوتا ہے بلکہ اس جگہ ایک یا دو عدد گانٹھیں بھی ہوتی ہیں۔ جنہیں انگریزی میں نوڈ (NODE) کہا جاتا ہے۔ ان کا نٹھوں کو دیکھ کر اونٹ کے کوہاں کا تصور کیا جا سکتا ہے۔ جو اپر شہپر دھنلوں کے درمیان واقع ہوتے ہیں۔ چیونٹیوں کے مزدور اور پرکیدار یہ پر



پوکیدار کے فرائض بھی انجام دیتے ہیں جن کے دامت
غیر معمولی بڑے اور مضبوط ہوتے ہیں اور سر بھی دیگر جسم کی
نسبت بڑا ہوتا ہے۔ تاہم زیادہ تر مزدور چیزوں میں چھوٹے
قد کی ہوتی ہیں۔ مزدور میں جنس حالانکہ مادہ ہوتی ہیں
لیکن ان کے جنسی اعضا ناکارہ ہوتے ہیں اور ان میں
انڈے دینے کی صلاحیت نہیں ہوتی۔

یہ چیزوں میں خانہ بدوشوں کی طرح زندگی گزارنی
ہیں اور جنگلات میں جلدی اپنی سکونت تبدیل کر کی
رہتی ہیں۔ وہ جب بھی ایک جگہ چھوڑ کر دوسری جگہ جاتی ہیں
تو ہمیشہ ایک کالم بنا کر چلتی ہیں۔ یہ کالم ہے جس کی جان ہوتی
ہیں اور لگاتا ہے جسے کسی فوج کی لمبی چوڑی بیٹھیں چل جائی
ہے۔ ان چیزوں کی سب سے بڑی خصوصیت یہ ہے کہ
جو بھی جاندار ان کی پیٹ میں آتا ہے وہ زندہ نہیں بچتا۔
یہ چیزوں پر ہر طرح شکار خود ہیں اور اپنے شکار پر بیک
وقت حملہ اور ہوتی ہیں۔ جانور چھوڑا ہو یا بڑا لیکن جب
ہزاروں لاکھوں چیزوں میں کے جسم کو اپنے طاقتور دانتوں
سے ایک سانچہ تو پنا شروع کرتی ہیں تو وہ بالکل بے میں
ہو جاتا ہے اور پھر دیکھتے ہی دیکھتے وہ اسے چڑ کر جاتی
ہیں۔ دیکھا گیا ہے کہ مقابلتاً سست جانور زیادہ انسانی
سے ان کا شکار بن جاتے ہیں۔ زکار اگر اسے جنگلات
میں لوگوں نے ان چیزوں کے کسی کمی سو میر لمبے کام دیکھی
ہیں۔ آنکھوں سے محروم یہ اندھی چیزوں میں قدر یا قدر عورتی
سے ایک کالم بننا کر گرفت کرتی ہیں اسے دیکھ کر انسان
خدا کی قدرت کا معرفت ہوئے بغیر نہیں رہ سکتا۔ بڑے
دانستوں والی سپاہی چیزوں میں اسکے چل کرنے صرف کالم
کی حفاظت کرتی ہیں بلکہ رہنمائی کے فرائض بھی انجام دیتی
ہیں۔ وہ جس راستے پر چلتی ہیں، اس پر اپنے جسم سے نکلی
ہوتی ایک مخصوص رطوبت ٹیکاتی جاتی ہیں جو فضائیں تخلیل
ہو کر ایک خاص لمبائی پر ہوتی ہیں ایک مخصوص بوکا حلقوں

بنا دیتی ہے۔ یہ چھپے چلنے والیں اسے سو نگہ کر اسی حلقوں میں ایک
کالم کی شکل میں آگے بڑھنے لگتی ہیں۔ یہ چیزوں میں بھی ایسی پی
روطوبت ٹپکاتی ہیں اور نیچے میں بوکا ایک سلسل حلقوں قائم
رہتا ہے جو چیزوں کی رہنمائی کرتا رہتا ہے۔ ان کے
گنجان کالم کے ماستے میں اگر کوئی سست جانور جسے
اڑ دھا ویڑہ آ جاتا ہے تو بڑا کالم چھوٹے چھوٹے چھوٹے
کا لمحوں میں تقیم ہو کر اسے چاروں طرف سے گھیر لیتا
ہے۔ چیزوں میں رینگ کر اس کے اوپر چڑھ جاتی
ہیں اور پھر ایک ساتھ حملہ اور ہوتی ہیں۔ آگے بڑھتی ہوئی
ان چیزوں کے راستے میں جو بھی آیا وہ اپنی جان سے گیا۔
گاٹے، بیل، بھینس، بکریاں اور گھوڑے بھی اگر آرام
کی حالت میں ہوں اور ان چیزوں کو ان کے جسم پر چڑھتے
کا موقع مل جاتے تو ان کا خاتمہ بھی یقینی ہوتا ہے۔ چیزوں
اپنے شکار کو نکلے نکلے کر کے کر کے زندہ ہی کھا جاتی ہیں
ان کی بھوک نہ ختم ہونے والی ہوتی ہے اور اسی لیے وہ
جنگلات میں ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوئی ترہی ہیں
یہ اپنے گھر بھی بالکل عارضی نوعیت کے بناتی ہیں۔ اکثر
پہلے سے تیار گرددھے یا سر نگیں اور بیان کی پناہ گاہ بن
جاتے ہیں۔ بعض اوقات وہ درختوں کے کھوکھلے حصوں
کو بھی اپنا مسکن بنالیتی ہیں۔ ان چیزوں کو بڑی مقدار
میں کھاتا درکار ہوتا ہے۔ ایک اور سط کا لون جس میں
تقریباً 80 ہزار چیزوں میں اور 30 ہزار لاروے ہوں
انھیں روزانہ تقریباً نصف گیلین گوشت کی ضرورت
ہوتی ہے۔

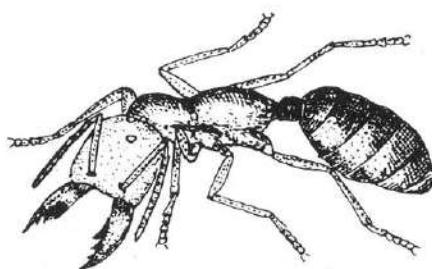
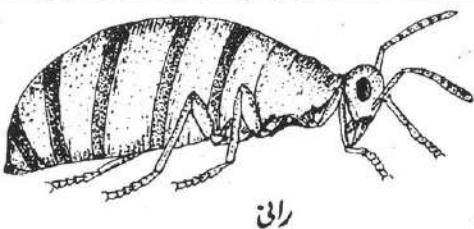
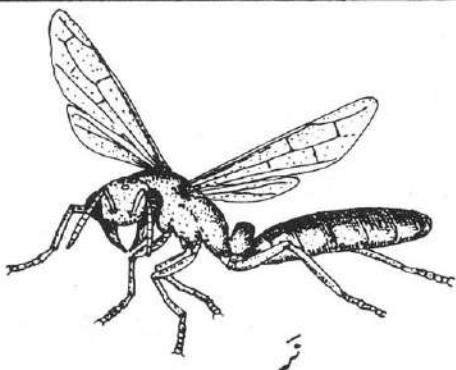
عام طور پر اندھی چیزوں کی خاتمہ بدوشی کی صفت
کے بازے میں کھا جاتا ہے کہ وہ اسی وقت گرفت میں
اکنہیں جبکسی جگہ کھانے کی اشیاء رخت ہو گئی ہوں لیکن



چیزوں ٹیوں سے مختلف بچے کیوں کہ دیگر اقسام کی مزدور چیزوں ٹیاں پہلے کھانے کو اپنی طرح چبا کر پہنچاتی ہیں اور پی جاتی ہیں۔ اس کے بعد وہ لاروؤں کے پاس جاتی ہیں اور یہ پہلی غذائی کے دریغہ امیگس کھلاتی ہیں۔ دیکھتے میں یہ طریقہ گھناؤنا لگتا ہے لیکن دراصل یہی ترقی یافتہ طریقہ ہے جبکہ بھروس غذا کھانا اور کھلانا غیر ترقی یافتہ طریقہ کھلاتا ہے۔

لاروے غذا کھا کر بڑے ہونے لگتے ہیں۔ اسی دوران پھلی نسل کے تمام پیوپوں سے ایک ساٹھ چیزوں ٹیاں نکل آتی ہیں جن میں مزدور اور پردار دونوں طرح کی

حقیقت یہ ہے کہ اس کا تعلق ان کی افرائیت سے ہے۔ ان کی تعداد میں تھوڑے تھوڑے عرصے سے اضافہ ہوتا رہتا ہے۔ ہر 30 سے 40 دن بعد ان کی رانی بڑی تعداد میں اندٹے دیتی ہیں۔ اوسٹاً دو روز کے اندر ہی ان اندٹوں کی تعداد 25 سے 35 ہزار تک پہنچ جاتی ہے۔ اس سے پہلے کہ رانی اندٹے دینا شروع کرے، کا لوٹی کے افزاد پڑا دال دیتے ہیں اور ایک دوسرے کے پنجوں میں پنجے چھنکار مختلف حلقوں بنایتے ہیں۔



اندھی چیزوں ٹیوں کی مختلف ذاتیں

چیزوں ٹیاں شامل ہوتی ہیں۔ نئی چیزوں ٹیاں اپنی خصلت کے مطابق متکہ ہونا چاہتی ہیں اور اسی کے ساتھ پوری کا لونی جو اندٹوں کی وجہ سے سکونت اختیار کر گئی ہے، ایک بار پھر منتقلی کے لیے تیار ہو جاتی ہے۔ خانہ بد و شر (باقی صفحہ 52 پر)

حلقوں کے درمیان جو جگہ نکل آتی ہے وہ عارضی گھروں کا کام کرتی ہے جہاں اندٹوں اور بعد میں ان سے نکلنے والے لاروؤں کو رکھا جاتا ہے۔ مزدور چیزوں ٹیاں کھانے کے نکلے منہ میں دبایا کر لاتی ہیں اور انھیں یوں ہی لاروؤں کے منہ میں ڈال دیتی ہے۔ یہ عمل دیگر ترقی یافتہ



نہرہ پر حکم کیا وہ میں گے؟

ڈاکٹر انیس عالم

نہرہ کا پانی تو غر صد دراز ہوا بھا رات بن کر نہلہ میں تخلیل ہر چکا اس لیے نہرہ ایک دیکھتا ہو اگر حکم صحا تھا۔

بعض دوسرا سے سائنسدان نے ان متصاداً کارکرہ اپنے کرنے کی کوششیں کیں۔ ان کا کہنا تھا کہ نہرہ پر بھی طبیعی حالات بالکل ایسے ہی تھے جیسے زمین پر ہیں۔ وہاں سمندر اور صحراء پہاڑ اور جنگلات تھے۔ نباتات گرمی کی وجہ سے خوب گھنی اور باغرات تھی۔ حیرت انگیز جانور ان گھنے جنگلوں میں یہ تھے اور عجیب و غریب پرول والے جانور بادلوں کے تیچے خوب پرواز رہتے تھے۔

یہ فیصلہ کرنا ناممکن تھا کہ ان میں سے کون درست تھا۔ دو بیان سے تو بس سفید روئی میں مبوس کرہے ہی نظر آتا تھا۔ پھر ریڈ یا نیک فلکیات داں اس جستجو میں شامل ہو گئے۔

ان کی دور بینیں عام روشنی سے نہیں بلکہ ریڈ یا لہروں کے ذریعے دیکھتی ہیں۔ انہوں نے بڑے ہی حساس نسم کے ریڈیو اور فنٹن ڈریز ان کا ایریل استعمال کیا جو دیکھنے میں بہت بڑی طشتی لگاتا تھا۔ یہ ایریل صرف اس سمت سے آنے والے ریڈ یا نیک مکمل وصول کرتا تھا جس سمت میں اس کی طشتی کا گزخ کیا جائے۔

ریڈ یا نیک فلکیات داں نے اپنے ایریل کو مختلف سمتوں میں صفت بند کیا۔ اصل میں تمام گرم اجسام ریڈ یا لہریں خارج کر کریں یہ ریڈ یا لہر کسی سو سیقی یا آواز کو کرنے پڑتیں۔ اگر ہم اپنی وصولی کر کے ایک لاگوڈا اسپیکر سے گزاریں تو صرف سرراہٹ سی پیدا ہوگی۔ لیکن یہ سرراہٹ بھی لہریں خارج کرنے والے جسم کے درجہ حرارت میں تبدیلی کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے۔ ریڈ یا نیک فلکیات داں نے ان لہروں سے منسلکہ آوازوں کے درمیان فرق کرنا سیکھ لیا ہے اور وہ دراز اجسام کے درجہ حرارت کا

چلواب نہرہ پر چلتے ہیں۔ یہ سورج کے قریب ترین سیارہ ہے۔

نہرہ بالکل بھی عطاوار کی طرح نہیں جس کی قضاہیاً بیت ہی تخلیلی اور شفاف تھی۔ جہاں چیلیں میدان اور چٹانیں جھوٹکے سورج کی حرارت یا سیند کرنے والی سردی کی براہ راست زدیں ہوتے ہیں۔ وہاں مکمل سکون ہے اور مطلق سکوت راج کرتا ہے۔

یہاں ہر شے مکمل طور پر مختلف ہے۔ نہرہ کے گرد کی فضا بہت ہی کثیف ہے جس میں اتنے گھنے بادل ہیں کہ لگتا ہے جیسے زہرہ کو مکمل طور پر سفید روئی کا لادا اور ہادیا گیا ہو۔

صدیوں سے فلکیات داں اس معما کو حل کرنے کی تکمیل تھے کہ اس سفیدی کی طرف کی پیچے کیا چھا ہوا ہے؟

سب اس بات پر تشقق تھے کہ نہرہ کی سطح بہت گرم ہو گی۔ پھونک وہ سورج کے نزدیک ترین سیارہ ہے۔

سب کے سامنے یہ حقیقت بھی آشکارا تھی کہ نہرہ پر تما وقت شام کا دھنہ لکا سا رہتا ہے۔ وہاں کے باسی اگر کوئی ہوں تو وہ مستقل طوفانی بادلوں کی تریں رہیں گے ”وہ“ نیلے آسمان، سورج اور ستاروں کی موجودگی سے بھی مکمل طور پر نااہستا ہوں گے۔

باقی اور باتوں پر سائنسدانوں میں کوئی اتفاق رائے نہ تھا اور اس صورت میں بہت سے مختلف نیالات پیش کیے جاتے رہے ہیں۔

بعض کا دعویٰ تھا کہ نہرہ مکمل طور پر ماٹھ سے ڈھکا ہوا تھا۔ ایک بے ساصل سمندر، جہاں ہر وقت بارش ہوئی رہتی ہے۔

ہے۔ دوسرے الفاظ میں وہاں پانی کے سو اکچھے تھا۔ دوسروں نے اس دعویٰ پر اعتراض کیا۔ ان کا خیال تھا کہ



مثبت 470 درجہ سنتی گریڈ دریافت کیا ہو کہ دیہتی بھی کے اندر وہ حصوں کا درجہ حرارت ہوتا ہے۔

اسٹیشن پر نصب حساس آلات نے اور بھی بہت سی میں اور دچھپ اطلاعات بھیجیں جن کے مطابق نہر کا درجہ حرارت تمام وقت ایک سارہ تھا ہے۔ چاہے دن ہو یا رات، چاہے ہو تم گریا ہو یا سرماء۔ اور یہ کہ دہان کی ہوا تین پر ہوا کے مقابلے میں دس گنا زیادہ کیشافت ہے۔ اور اس کی ترکیب بھی زیمنی ہو اسے بالکل مختلف ہے۔ وہ انسانوں کے لیے نہایت نہری ہے۔

اگل آنکھی سطح پر اتنے کے بعد دو اسٹیشن پر نصب کیمروں نے اس پاس کے علاقے کی تھاولی اور اتاریں اور ٹیلی ویژن کے ذریعے سطح نہر کی چٹانوں کا حلیہ بھیجا۔ ان معلومات کے ساتھ سچیاں بند ہو کر ہم اب نہر میا رہ پر اتنے کی تیاری کر رہے ہیں۔ یہ سیارہ "زندگی" کے لیے بالکل ہی غیر مزود ہے۔

لیکن ہمارا خلائی جہاز انتشrodگی سے محفوظ اور بہت مصبوط ہے اس لیے آؤ چلیں۔

ہم پر اسٹوٹ کی مدد سے اترتے ہیں۔ بڑا خوفناک منظر ہے۔ ہمیں کچھ نظر نہیں آ رہا کہ تم کہاں جا رہے ہیں۔ بادل چاروں طرف سے ہمیں گھیرے ہوئے ہیں۔ کیا ہی اچھا ہو کہ ہمارے نیچے کوئی میلان ہو، لیکن اگر پہاڑ کی کوئی تو سیکی بوجی ہی کہا رکھ لے نکل آیا تو؟

ہمارا جہاز بادلوں میں ڈوبنا شروع ہوتا ہے۔ گردابی سیف بادلوں نے چاروں طرف سے ہمیں گھیرا ہوا ہے۔ ہمیں کچھ نظر نہیں آ رہا۔ بالکل اندھیرا ہو گیا ہے۔

خلائی جہاز ہر اسکے تھیڑوں سے بلکوڑے کھا رہا ہے۔ چنگھاڑتی ہواؤں کی آواز بتدریج بلند سے بلند تر ہو رہی ہیں۔ کالی گھٹاکے بکھرے مکھٹے ہمارے گرد چکر لگا رہے ہیں۔

ہم گزشتہ نصف گھنٹے سے اتر رہے ہیں۔ تایکی اور بڑھ گئی ہے۔ جہاز بھدکی اکواز سے سطح نہر کے لگا۔ پھر

اندازہ ان سے آئے والی ریڈیائی لہروں سے لگا لیتے ہیں۔

چنانچہ ریڈیائی فلکیات دانوں نے اپنے ایریل کا رُخ نہر کی طرف کیا اور وہاں سے خارج ہونے والی ریڈیائی لہروں کو وصول کیا ان کے تجزیے سے پتہ چلا کہ نہر کے گرد جو بادل ہیں وہ تو ٹھنڈے ہیں لیکن ان کے نیچے ایک ٹھوس سخت اور تقریباً دیہتی ہوئی سرخ سطح موجود ہے۔

ریڈیائی فلکیات دانوں کے نتائج کو پہلے تو کسی نے بھی قبول نہیں کیا۔ آخر نہر کا عطا راد سے زیادہ گرم کیسے ہو سکتا ہے جبکہ سورج سے اس کا فاصلہ عطا راد کے مقابلے میں زیادہ ہے اور پھر اس کے گرد بادلوں کا غلاف بھی تو ہے۔

حقیقت کو جانتے کے لیے اور تمام قیاس اور اینوں کا جسم فیصلہ کرنے کے لیے روسی سائنسدانوں اور انجینئروں نے نہر کی سطح پر طاقتور تراکٹوں کی مدد سے خود کا رخلاقی اسٹیشن بھیجا کا فیصلہ کیا۔ انھوں نے ان کا نام "بین السیارہ خود کار اسٹیشن" رکھا۔

ان اسٹیشنوں کو نہر پہنچنے میں تین ماہ کا عرصہ لگا۔ پہلے دو اسٹیشن تو نہر کے قریب ہی سے گزر گئے تیرسا نہر پر بیچا لیکن اس نے کوئی جواب سکھل نہیں۔ بھیجیے لیکن اگلے اسٹیشنوں نے بڑی عمدگی سے اپنا کام کیا۔ وہ نہر پر بیچی اس کی فنا میں داخل ہوئے۔ اپنی رفتار کرتے ہوئے انھوں نے پیرا شوٹ کھولی یہ اور بڑی آہستگی سے نہر کے پر اسرا بادلوں میں اترے۔ نیچے آتے ہوئے انھوں نے مسلسل اپنے حساس آلات کے ذریعے زمین پر قائم اسٹیشنوں کو اپنے سفر کے دوران حاصل کردہ معلومات بھیجیں۔

ریڈیائی فلکیات داں حاصل شدہ نتائج سے بڑے خوش ہوئے۔ ان کا مفروضہ ثابت ہو گیا۔ بادلوں سے گزر کر نہر کی سطح پر اترنے والے اسٹیشنوں نے سطح نہر کا درجہ حرارت



ایک طرف کو لاٹھکلت اس لگان پر کسی چنان سے مٹکایا اور ساکن ہو گیا۔ حالات تغییر ہی لگتے ہیں۔

ہم اپنے انشہ دگی سے محفوظ خلائی سوٹ پہنچتے ہیں اور بار نکلتے ہیں۔

یہ تو ماننا پڑے گا کہ پہلے پہل تو بہت خوف محسوس ہوا پونکہ منظر بڑا ہی وحشت تاک اور افسرہ لگتا ہے۔ یک رنگ بنیقت ونگار پھریلا سو جو چہار اڑاٹ پھیلا نظر آتا ہے، نہ کوئی توہڑا یا جھاری اور زندگی کے کوئی آثار نظر آتے ہیں بس ساکن تنگی چھٹائیں۔

ہمارے اوپر فضائیں گھرے سیاہ بادلوں کا غلاف ہے۔ روشنی بے جان سی اور بے سایہ ہے، زمین پر موسم خزان کے ایک افسرہ دن کی طرح ہو اگھری اور دھوئیں سے الودہ لگتی ہے۔ فاصلہ پر موجود چٹائیں سناں اور اداس ہیں اور گھنی نظر آتی ہیں۔ اُن غیر معمولی ہے۔

لیکن یہ چاند یا عطا دردکی طرح بے جان ہیں ہے یہاں اگر تم فرا غور سے دیکھو تو تمہیں کچھ حکمت کرنا محسوس ہو گا۔

ہو ابڑے دھیے انداز میں بہہ رہی ہے۔ تم اسے ہوا، نہیں کہ سکتے۔ زمین پر ہماری ہدایتیز، پُر لطف اور بڑی موجود ہے۔ یہاں ایسا لگتا ہے جیسے تم کسی دریا میں ڈوبے ہوئے ہو جو بڑے اطیبان سے تمام وقت ایک ہی سمت میں بہہ رہا ہو۔ پانی کے اس لطیف بہاؤ کے زور سے چھوٹے کنکر میدان میں لٹکھتے ہیں۔ ادھر ادھر دھنڈ میں تمہیں گھری ہوا کے چھوٹے چھوٹے دھارے تیرتے نظر آئیں گے۔ اگر دو دیکھو تو پھر دھیرے دھیرے اس طرح ہلکوئے لیتے نظر آتے ہیں جیسے الاؤ کے اور کسی گرم ہوا کے دریاں سے نیکھتے لگتا ہے۔ تیس شدت سے ہوا کی یہ پناہ کشافت کا احساس ہوتا ہے۔ جب تم میدان پر قدم رکھتے ہو تو، پیروں کے نیچے سے دھنڈ کی اٹھتی ہے جسے ہوا دھیرے دھیرے بہا کر لے جاتی ہے۔ بالکل ایسے ہی جیسے دریا کی گہرائی میں پیر رکھنے سے

گارا اٹھ کر پانی کو گد لا کر دیتا ہے جسے دھارا جلدی بہا کر لے جاتا ہے۔ کھڑا ہونا دشوار ہے! چونکہ ہوا کا ریلا تمہیں یہے دھکیلا ہے جسے کوئی تمہاری پشت پر اپنی تھیمل رکھے ہوئے مسلسل آہستنگی سے لیکن تمہیں آگے دھکیل رہا ہو تکن دھارے کی سمت میں چلانا سبتا سہل ہے لیکن اس کے مخالف بڑا دشوار ہے تمہیں جھک کر دیکھنا پڑتا ہے کہ پاؤں کہاں رکھا جاتے نہ تھک بڑی جلدی بجا تے ہو۔

اپنے خلائی سوٹ میں تو تمہیں گرمی نہیں محسوس ہو رہی، لیکن اپنے بڑوں کے موٹے تلووں کے باوجود پیروں میں گرمی لگتی رہی۔

اب ہم اپنا ہلا تجھ پر کرتے ہیں۔ اپنے لائے ہوئے فلاںک میں سے ہم اونھا لگاں پانی نیچے گرتے ہیں۔ ازگارے ایسے توے پر گرتے ہی پانی بوند بوند ہو کر ادھر ادھر بکھر جاتا ہے اور بڑی یزدی سے بھاپ بن کر اڑ جاتا ہے۔ چند ہی سینندوں میں پتھر چھر سے سوکھ جاتا ہے۔

ہمارے پاس یہے کافی ایک ٹکڑا ہے۔ اسے ایک چنان پر کھتے ہیں۔ بھوری دھات کا ٹکڑا آناؤنا پچھل کرنقئی مانع میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

اوہ ایک گڑھا کھونے کی کوشش کریں۔ چنان کے بڑے ٹکڑوں کو ہٹا کر ہم میں کی سطح تک پہنچتے ہیں اور بیچے سے سمنکالا شروع کرتے ہیں۔ پہشکل نصف میٹر کی گھر اٹی تک پہنچتے ہیں گڑھے کی تہ میں سیسہ کا ٹکڑا ہمیں پچھلنا جس کا مطلب ہے کہ نزہرہ کی سطح پر مخفی ایک پرت ہی دکھنی آگ کی طرح گرم ہے۔ سطح کے نیچے سیارہ کا اندر وہی حصہ نسبتاً مختن ہے وہاں اس کا درجہ حرارت 300 درجہ سنی گردید ہے۔ ابھی اپنے خلائی بچہاڑے سے نکلے ہمیں پہشکل چند ہی منٹ ہوئے ہیں لیکن ہمیں اپنے خلائی سوٹوں کے اندر بھی گرمی



فضایل پر پھر پھر اسے بغیر بھی آوارہ تنکوں کی طرح ادھار میں
تیرتے پھر سکتے ہیں۔

یہ بالکل ممکن ہے کہ نسخہ متن تنکوں کو طرح کے مذکورہ بالاقام
کے جانور نیزہ کے بادلوں کے اوپر رہتے ہوں۔ ان کے لیے اس
سے کوئی غرض نہیں کہ تیچے بلاکی ناقابل برداشت گرمی ہے جنکے
وہ کبھی نیچے جاتے ہی نہیں۔

مختصر زہرہ کا مطالعہ جاری رہنا چاہیے۔ لوگ وہاں
تک ضرور پرواز کیا کریں گے لیکن وہ ایکھی سندھ کی تیہ پر نہیں آتا
کریں گے۔ آخر اس کی ضرورت ہی کیا ہے۔ وہ عناروں اور ہوا
کے جہازوں میں بادلوں کے اوپر اور اڑاکریں گے۔ وہ مختلف
اُشنزدگی سے محفوظ آلات سطح زہرہ پر اتارا کریں گے جس سے وہ
سیارہ کی سطح کا درجہ حرارت اور اس کے طبعی خود خالی ناقش
اندازیں گے۔ شاید ایکس سطح زہرہ پر بلند و بالا پھاڑ مل جائیں جن کی
چوڑیاں اتنی گرم نہ ہوں۔ شاید زہرہ کے قطبین پر ٹھنڈہ ہے۔
کچھ سائنسدانوں نے ابھی سے زہرہ کی فضناکی کو انسانی رہائش
کے لیے موزوں بنانے کے لیے تجویز پیش کر دی ہیں۔ ان کے
تجویز ہے کہ زہرہ کی فضای میں مخصوص قسم کے بڑے ٹوٹے چھوٹے
جاییں۔ ہوا میں تیرتے ہوتے یہ چٹوٹے بڑی تیزی سے اپنی تعداد
میں اضافہ کریں گے اور بڑی جلدی ہی ساری فضای میں پھیل
 جائیں گے۔ چند ہی سالوں میں وہ زہرہ کی ہوا کی ترکیب بدل
 ڈالیں گے۔ فضناکہ شفاف ہو جائے گی۔

پھر سیارے کی سطح پر تیزی سے ہونا شروع
 ہو جائے گی۔ بادلوں سے موسلا دھار بارش ہو جاؤ کرے گی۔
 دریا، جھیلیں، اور سندھ نہودا رہوں گے اور لوگ گلی میں
 بیچ والیں گے۔ جنگل نہودا رہوں گے جو ہوا کو آکیں جن پہلائی
 کریں گے تاکہ جاندار ارجام سانس لے سکیں۔

ایسا ہوتے ہوئے سینکڑوں سال لگ جائیں گے
لیکن اسی کرنا اچھا ہو گا۔ اس طرح ایک اور "زمیں" تخلیق
کی جاسکے گی۔

(باتی صفحہ 49 پر)

محسوس ہونے لگی ہے۔

ہم اپنے جہاڑ کو اپر کی طرف اٹھانے لگتا ہے۔
جلدی تکلیف کی کوشش کرنا چاہیے۔

ایک بیٹھ دیاتے ہی جہاڑ کے اوپر ایک ہوائی غبارا بھرا
نظر آتا ہے جو ہمارے جہاڑ کو اوپر کی طرف اٹھانے لگتا ہے۔

جہاڑ کی کھلکھلی ستم دیکھ سکتے ہو کہ باہر روشنی بدر رنگ بڑھ
 رہا ہے پھر یکدم سورج کی نیزہ کوں روشنی ہمارے کمرے میں
 داخل ہوئی ہے۔ ہمارا خلائی جہاڑ اس طرح بادلوں کے اوپر آتا ہے
 جیسے پانی کے نیچے سے کوئی کارک ابھرتا ہے۔ ہم دوبارہ اپنے
 معمول کے ٹھنڈے شفاف اور روشن خلابریں داخل ہو گئے
 ہیں۔ ہیاں کتنا اچھا محکم ہوتا ہے۔

قوری تھا زہرہ۔ لیکن ہم ابھی امید کا دامن نہیں چھوڑ دیں گے۔

آخر زمیں پر بھی تو سندھ کی تیہ میں کوئی بہت آرام درہ
 صورت حال نہیں۔ وہاں اُن ٹھنڈے اور تاریکی کا راجح ہے۔ لیکن
 آخر سندھ کے باسیوں کو کوئی اس کی تیہ میں رہنے پر مجبور تو
 نہیں کرنا۔ کہتے اور بدیاں جو نشکنی کے عادی ہیں سندھ میں نہیں
 رہتے لیکن مچھلیاں اہستی ہیں اور ان میں اکثر کوئی پتہ ہی نہیں کہ سندھ
 کی تیہ ہے تو کسی ہے چونکہ وہ کبھی تیہ نہیں۔ اسی زندگی وہ سطح سندھ کے نزدیک تیرتے گزار دیتے ہیں۔

زہرہ کے اوپر ہوا بھی کچھ کچھ زمیں پر سندھ روں جیسی ہے۔

شاید وہاں بھی رہا جائے۔ سطح کے قریب قریب تیرتے ہوتے ہے؟

زہرہ کے بادلوں کے اوپر گرمی اتنی نہیں ہے۔ وہاں پر ہوا
 کی کثافت تقریباً اتحاد ہے جیتی زمیں کی سطح کے قریب۔ یہ

درست ہے کہ ہم توہوا میں نہیں تیر سکتے، ڈوب جائیں گے۔

پرندے اپنے پروں کی مدد سے نھایاں معلق رہ سکتے ہیں لیکن

پھر بھی کبھی نہ کبھی تو ایکس بھی آرام کرنا ہی پڑتا ہے، وہ کہاں
 اتر کو آرام کریں گے؟ چھوٹے روئیں دار کریٹے البتہ اس قسم کی



صیح حل آبی جانور چارٹ:

- (1) چھپی (2) سانپ (3) گھر طیار
- (4) گیندا (5) مینڈ ک (6) سکیٹر ا
- (7) پکھوا (8) سیپ (9) دیباںی گھوڑا
- (10) گھونگا (11) ڈالفن (12) ہوھیل -

انعام یاما :

ڈکیم جمیل - مکان نمبر 3-298 غازی یورہ، چکری کٹہ، بھٹکرگ کرناٹک

کاوش انعامات 1998

ادارہ سائنس کے کرم فرم اڈا کٹر عبد المعز شمس نے گزشتہ سال کی طرح امسال بھی کاوش کے تحت شائع ہونے والی بہترین تحریریں کے لیے نقد اనعامات کا تعاون دیا ہے۔ اس سال یہ اनعامات ”دینی مدارس“ اور ”اسکول سسٹم“ کے طلباء کے لیے الگ الگ دیئے گئے ہیں۔

ڈاکٹر شمس ماہر امر ارضی چشمیں، السنوار اسپیچال سبل پور، پٹنہ کے ڈاکٹر یکیٹر ہیں اور فی الحال مکہ مکرمہ میں مقیم ہیں۔ مکہ مکرمہ اور گرد و نواح کے واسطے ادارہ سائنس کے نگران و ذمہ دار ہیں۔

دینی مدارس نمرہ

چهلہ انعام (تین سو روپے نقد) : عبد الصبور حمید انگری، جامعہ سلفیہ (ام کمزی دارالعلوم) رٹروی ٹالاں وارانسی 221010

دوسرا انعام (دوسرو یے نقد) : نجم العدی شانی، مقام پیوسٹ مامل، کلواہی۔ مدھوئی۔ پہار۔ 29-8472

اسکول سسٹم زمرہ

پہلا انعام (تین سوروپے نقد) : محمد امام الدین، جامعہ ملیہ اسلامیہ، جامعہ نگر۔ نیو دہلی 110025

دوسرا انعام (دوسرے نقد) : بشری ایسٹ سرفیز، ملیٹر جوائز کا کچھ صدر بازار، ابہ جو گلابی، بیسٹر۔ مہارا شرط

میسرالعام (سورہ پے نقد) : متوہرخاں درانی۔ خاکٹر ذکر حسین جو نیز کالج، عربی زمی محلہ پاکھری ضلع یونیورسٹی میسرالعام 43150

نوت : انعام پانے والے اپنارہاستی پتہ فوراً روانہ کریں تاکہ انعامی رقم کا منی آرڈر کیا جاسکے۔

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ اَللّٰهُمَّ اسْهِنْنَا مِنْ مُعَذَّبٍ وَلَا مُنْذَنْنَا مِنْ مُنْذَنٍ اَللّٰهُمَّ اسْهِنْنَا مِنْ مُعَذَّبٍ وَلَا مُنْذَنْنَا مِنْ مُنْذَنٍ

جـ ٢٠١٩٩٩

سعودی تقویم (کینش) کے طبق امسال یوم عرف جمعہ ۱۴۳۷ ہی کو ہوگا لہذا جہالت ۱۴۰۶ کے حیث کی وجہ ان شاہزادیوں کی کمی محدث تقویم ہو گی

ایشیا کے سینئنے ہی دنیا سات نو ترکیم کرنے والے ارادہ مسلم نورز کار پوشن مہمی کی بیش سال تک رکھ کر اپنے ہمیں 1999ء کے پیغمبر حبیب اللہ کی ایجادی اور قبلہ اول بیرونی المقدس، عراق اور مکہ تمام مقاماتی مقدرات پر قابو پر بنداد شہر 5 کرداریں 5
5 ہمیشہ شہر 5 کو فر 5 کافیں 5 سامنے 5 ملے 5 میں بہت 5 نی ایجاد 5 عالم پاک 5 الفاظی 5 اب 5
5 چاروں سی عوام کی زیارتیں اور تاریخی مقامات کی زوالی سیاست کے ہاتھے تکمیل کردہ قدرتیں خیریک بولا پہنچنے غرض دنیا سات کو نہیات
5 رکھنے کیم، ایران اپنے شہر طہری کو کہا تھا اپنے کے ساتھ لکھ کر کیا۔ جو اسے تمام فنا نہ انتہی پا پہنچ پر جوبل کے مکمل ظہور میں میرا ہر چیز نہیں کر سکتیں
5 ایشان ہمارت سان پلیس، اور وہی عمارتیں کیں کہ امام رضا علیہ السلام نے اپنی زیارتیں تراپیا۔ ہر قدر کے علاوہ رہنی شہل میں جویں نہ
5 بھائی جہاد الشہرین، کوئی طرک کا تازہ اور سادہ کھانا۔ اپنی پسند کے مطابق بھین، دبی، گلشن۔ مدرس سے واقعی اور وہیں صورتیں ملتے اور
5 فناں میں تھی اس اشارہ پر ہنولوں میں قیام، عراق میں نورت ہو ٹولوں میں قیام، جو کہ اگاہ نہ اور اپنے شاہزادی بھولیات کے ساتھ، شیخ مکت
5 کی اپنی چار اساتھ اس طور پر مزید تفصیلات کے لیے 1۔ 2۔ اتفاقات کی تصوری تکاتب میں دل کے تپکن سے لیکر باطل خاطر فرمائیں۔

مسیحی تورز کار بوریشن کی خدمات کے میں سال مکمل ہونے کی خوشی میں ہر عالمی جم کے لیے
عندہ تحریک شریعت میں لاکھوں روپے کی رعایت اور ایکنڈہ میں ماروٹی ۸۰ کار کا تکمیلی پذیری
وقر ایمانی اسی سیکم کی تضییلات ۱۹۹۹ کے تجویز میں ملاحظہ کیا گی جو عوام کے یقون سے مل سکتا ہے۔

سیٹ ریزرویشن درخواست فارم تفصیلی پر گرام کی کتاب اور دیگر معلومات کیلئے ان پتوں پر رجوع کریں۔

سلم ٹورن کار پورشن تسلیم ہے 7357 پوسٹ بکس ۔ 400058 نون: 620 48 92 - 420 48 87 - 620 48 86 ۔ 022 - 623 60 40 / 022 - 628 84 53 ۔ تکمیلی پوسٹ بکس ۔



الفرید نوبل

طور پر امن قائم کرنے میں دلچسپی رکھتا تھا۔ وہ ایک ذہین سائنسدان ہونے کے ساتھ ساتھ اچھا شاعر بھی رہتا۔ لہذا اس نے سوچا کہ سائنس اور ادب ہی انسانی ترقی کے لیے اہم ترین بنیادی عوامل ہیں اور انہی کی تعمیر اور ترقی کے لیے کوششیں بروتے کار رائی جانی چاہیں۔

جب نوبل نوٹس ہوا تو اس نے اپنے تیکھے نوٹسے لاکا اسٹر نگ مالیت کا ایک فنڈ ترکے میں چھوڑا۔ اس رقم کو ان لوگوں کو انعام دینے کے لیے وقف کر دیا گیا جنہوں نے فرکس دیمکٹری، میدیسن، ادب اور امن عالم کی ترقی و ترقی تکمیل کے سلسلے میں کارہائے تھیاں انجام دیئے ہوں۔ یہ انعامات تقریباً چالیس ہزار اسٹر نگ فی انعام پر مشتمل تھے اور ہر یہ مرتبتہ نوبل کی برسی کے موقع پر 15 دسمبر 1910ء کو یہ انعامات تقسیم کیے گئے۔ نوبل نے ایک سو یوں ش باشندہ ہونے کی حیثیت سے سویڈن نوبل فاؤنڈیشن قائم کی تھی جو اب تک یہ انعامات تقسیم کرنے کا اہتمام کرتی ہے۔ انعام کے اہل افراد کا انتخاب اور قیضہ کرنے کے لیے مندرجہ ذیل تنظیموں اور اداروں کو چنایا گیا۔ اسٹاک ہوم میں رائل اکیڈمی آف سائنس — فرکس اور دیمکٹری کے لیے۔ کیرولین انسٹی ٹیوٹ آف اسٹاک ہوم — میدیسن کے لیے۔ سو یوں ش اکیڈمی آف لرن پر — ادب کے لیے اور ناروے کی پاریسٹ کے منتخب کردہ پانچ افراد کی کمیٹی — ان کے لیے۔

کب کیوں کیسے؟

ادارہ

نوبل انعام کا آغاز کب ہوا؟

ہر سال جب نوبل انعامات کا اعلان کیا جاتا ہے تو انعام حاصل کرنے والوں کو ساری دنیا میں شہرت حاصل ہو جاتی ہے۔ ان کے انٹرویو کیے جاتے ہیں اور ان کے حوالات تذکرے ہیں جیسے کہ بارے میں بہت سے اخبارات تفصیل شائع کرتے ہیں جیسے وہ جو ہے کہ نوبل انعام پانے والوں کو بہت معزز خیال کیا جاتا ہے۔ نوبل انعام دراصل ایک بہت بڑا انعام ہے۔ جو کیمیٹری، فرکس، میڈیسن اور ادب جیسے اہم اور مخصوص میدیا توں میں نہیاں کارکر دگی دکھانے سر حاصل کیا جاسکتا ہے۔ نوبل انعام امن کے قیام کے سلسلے میں سچائی کو شششوں کے اعزازات کے طور پر دیا جاتا ہے۔

اس انعام سے متعلق انوکھی بات یہ ہے کہ اس کا آغاز ایک ایسے شخص نے کیا جس نے خود ”تباہی و برپادی کی سائنس“ کے میدان میں بہت بڑا کارنامہ سرانجام دیا۔ اس کا نام الفرید نوبل تھا۔ وہ اسٹاک ہوم میں پیدا ہوا اور 63 برس (1833ء سے 1896ء) عمر پانی۔ جو تباہ کن چیزیں اس نے ایجاد کیں اور انہیں اپنے نام رجسٹر کرایا۔ ان میں ڈائٹریٹ، دھماکہ خیز جیلے سن (GELATIN) اور دھماکہ خیز اسٹیلر کے لیے ڈی تو نیٹر (DETONATOR) کی ایک نئی قسم شامل ہے۔ عین ممکن ہے کہ اس قدر تباہ کن اور ہلاکت خیز اسٹیلر ایجاد کرنے کے بعد نوبل نے محسوس کیا ہو کہ اس نے یہ ایجاد اگر کے کوئی اچھا کام نہیں کیا۔ پچھا نچوں اس نے اس کے ازالے کے لیے اس انعام کا اجراء کیا۔ جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ وہ بنیادی



جنگ عظیم میں برطانیہ کے خلاف استعمال کیا۔ ان راکٹوں نے لندن اور برطانیہ کے دوسرے بڑے شہروں میں تباہی مچا دی تھی۔ جنگ عظیم کے بعد امریکہ اور روس میں خلائق تحقیق کے حوالے سے راکٹوں پر بڑی سنجیدگی کا حکم ہوا اور جب امریکہ اپنا پہلا اسٹیلیٹ خلار میں بھیجن کی تیاری کر رہا تھا، روس نے اپنا پہلا مصنوعی سیارہ "یشنک اول" خلار میں چھوڑا۔

انسان کو خلار میں بھیجن کے معاملے میں بھی پہلی بار روس نے کی۔ روی خلار نور دیوری گاگرین نے 1961ء میں پہلی مرتبہ خلار کی سیر کی۔ وہ خلار میں چانے والا پہلا انسان تھا۔

مفربی بنگال میں
ماہنامہ سائنس کے سول بیجٹ

محمد شاہد انصاری

ذکی ہبک ٹپو۔ ریل پارک۔ ٹی روڈ اسنسو 713302
مکتبہ رحمانی، ۵ کو لوٹلہ اسٹریٹ، مکلتہ 700073

اب تک بہت سے عظیم لوگ یہ انعام حاصل کر چکے ہیں ان میں تھیبوڈ وور، روزویلٹ، البرٹ آئن اسٹاٹس، چارچ بزناوٹ، میری کیوری، روڈیارڈ پلٹنگ، رائینر ناٹھ شیگور، مدر ٹریس اور ڈاکٹر عبدالسلام شامل ہیں۔

خلار نور دی کی ابتدا کب ہوئی؟

خلار نور دی کے میدان میں عملی کامیابیاں پچھلے پچاس برس کے عرصے میں حاصل ہوئیں۔

مشہور روی سائنسدار TSIOLKOVSKY نے 1903ء میں خلائق تحقیق کے لیے راکٹ استعمال کرنے کی تجویز پیش کی۔ تب سے راکٹ پر ورنی فضائی واسطے کی محتاجی کے بغیر ایکشن (PROPELLENT) مولڑوں کے ذریعے کام کر رہے ہیں۔ مانع محک مادوں کے استعمال کی تجویز بھی اسی سائنسدار نے پیش کی۔ اب تک استعمال کیے جاتے والے ٹھوس محک مادے کے کمزوری کے اور انجین کرنٹوں کو نامشکل ہوتا تھا۔

R. H. GODDARD نے 1926ء میں امریکی سائنسدار خلار میں بھیجا۔ اس کے بعد جسمی میں راکٹوں پر بہت زیادہ کام ہوا۔ اسی عرصے میں وی۔ ٹوراکٹ ایجاد ہوئے جنہیں جنمی نے

تاریکی - خوشبو
اور
ذائقہ میں
بے مثال

گلاب چائے

گلاب نی ٹکپنی ۱۷/۲۰۸، سیتارام بازار
ترکمان گیرٹ، دہلی ۱۱۰۰۶ فون - ۰۲۲۳۵۰۸۰



کہ نہ صرف کمپیوٹر بلکہ کمپیوٹر چپ کی مدد سے چلنے والے تمام آلات کو آواز کی مدد سے چلا جا سکے گا۔ بہن دبانے کی ضرورت نہ ہوگی۔

ایک سوال یہ ہے کہ آج تمام کمپیوٹر چلانے والے کی بورڈ اور ماوس کے استعمال کے عادی ہو چکے ہیں۔ سیا ایفین آواز سے کمپیوٹر چلانے میں کوئی عجیب بات محسوس نہ ہوگی؟ یا وہ کچھ دشواری محسوس نہیں کریں گے؟ حقیقتاً ایسا نہیں ہوگا کہ کمپیوٹر کی بورڈ اور ماوس اس چلانے کے لیے تو پہلے سیکھنا پڑتا ہے اور زبان سے بونا تو ہر شخص پہن ہیں ہی سیکھ لیتا ہے۔ اس طرح گویا کروشیں ایام پیچھے کی طرف لوٹ رہی ہے۔ یہ نہ صرف آسان بلکہ فطرت سے قریب ہی ہے۔ اس کا ایک بہت بڑا فائدہ ہمارے ان بزرگوں کو ہوگا جو کمپیوٹر کے قریب جانے سے ابھی بھی ہچکچاتے ہیں مھن اس لیے کہ انہیں کی بورڈ چلانا نہیں آتا اور اب ان کی عمر کچھ سیکھنے کی نہیں ہے یا چوں کے ساتھ بیٹھ کر وہ کی بورڈ چلانا سیکھنے میں بھکر محسوس کرتے ہیں۔ اب ایفین آواز کی مدد سے کمپیوٹر چلاتے وقت ایسا محسوس ہوگا کہ وہ کمپیوٹر پر بھی اپنا حکم اسی طرح چلا رہے ہیں جس طرح اپنے بچوں پر چلانے پیں یہن اس سے یہ بکھر نہ لیجئے کہ کی بورڈ اور ماوس کی ضرورت ختم ہو جائے گی اور ان کا وجود صرف ہر سوت سے مٹ جائے گا۔ بلکہ ناگزیر حالات میں ان کی ضرورت بیقیا پیش آئے گی۔ البتہ اب کمپیوٹر چلانے سے پہلے ٹائپنگ کی مشن کرنے کی ضرورت پیش نہیں آئے گی۔ آواز کی مدد سے کام کرنے والے کمپیوٹر جب دفتروں میں استعمال ہونا شروع ہوں گے تو کیا سماں ہوگا اس کا ذرا تصور کریجئے۔ ہر آپ کمپیوٹر کے کام (مایکر و فون) میں بولے گا تو پورا افس پھصل بازار بن جائے گا۔ جن صاحب کی آواز بلند ہوگی، وہ نہ صرف اپنا کمپیوٹر بلکہ اپنے پرنس کام کمپیوٹر بھی

آواز سے چلنے والا کمپیوٹر

لمحے صاحب! سالہاں کی محنت اب رنگ لے آئی۔ برسوں کی تحقیق کا نتیجہ اب سامنے آگیا۔ اب کمپیوٹر بھی اپ کی آواز پر عمل کرے گا۔ کمپیوٹر کا ایک کام تو ہے نقل کرنا اور اس نقل کو سہتر بنانا یعنی آپ کو کوئی خط، کوئی مخفون وغیرہ لکھنا ہے تو آپ کمپیوٹر میں طالب کر دیجئے اور اس کو بہترین طریقے سے ڈیزائن کر لیجئے۔ پہلے یہ کام کی بورڈ اور ماوس کی مدد سے کیا جانا تھا، اب صرف آواز سے انجام پائے گا۔ دنیا کی بڑی بڑی میں سافٹ ویر کیلیاں اب ایسا سافٹ ویر فروخت کر رہی ہیں جو ماہیکر و فون کے ذریعے آپ کی آواز کو کمپیوٹر تک پہنچایں گے اور آپ کی آواز اس کو نقل اور عمل پر آمادہ کرے گی۔ جی ہاں پر گرامنگ کی ہدایت بھی آواز کے ذریعے دی جا سکتی ہے۔

ایک سال قبل تک سافٹ ویر میں جو ترقی ہوئی تھی اس میں تو ایسا تھا کہ آپ بولتے کچھ فتح کمپیوٹر سمجھتا کہ جو اور تھا۔ آپ کہتے تھے آم وہ سمجھتا تھا عام۔ آپ کہتے تھے RATE وہ سمجھتا تھا آپ کہتے تھے MISCREANT وہ سمجھتا تھا ICE-CREAM۔ یہن خدا کے فضل سے اب کمپیوٹر زیادہ سمجھدار ہو گیا ہے۔ بلکہ اتنا سمجھدار ہو گیا ہے کہ آپ فقط الفاظ کمپیوٹر کے تروہ آپ کو ٹوک دے گا۔ جی ہاں سافٹ ویر اتنی ترقی کر چکا ہے کہ آواز اور الفاظ کی غلطیاں پکڑ سکتا ہے۔ ماہرین کا اندازہ ہے کہ وہ ترقی کر کے مزید سمجھدار ہو جائے گا اور تین چار سال کے عرصے میں یہ بات بالکل عام ہو جائے گی



کرنے کی غرض سے منعقد کیا گیا۔

جلد کو مولانا علی میان ممتاز عالم دین اور مولانا سید کلب صادق صاحب نے بھی خطاب کیا۔ مولانا سید ابوالحسن علی ندوی نے تعلیم کی اہمیت بیان کرتے ہوئے قرآن مجید کی آیات کے حوالے سے یہ کہا کہ ہر مسلمان پر علم حاصل کرنا فرض ہے۔ مولانا کاظم سید کلب صادق صاحب نے بھی تعلیم کے سلسلے میں کہا کہ تعلیم کی اہمیت تو اسلام میں بے حد ہے ہی تیکن اسلام کا کہنہ ہے کہ تعلیم۔ جدید تعلیم اور سائنسی تعلیم۔ سب کو حاصل کرنا چاہئے۔ تیکن اس طرح کہ اس میں باری تعالیٰ سے رشتہ نہ ٹوٹنے پا سے۔ انہوں نے کہا کہ عالم اور اس کا رشتہ اسلام کی اہم ترین تعلیم ہے۔

جلد میں اردو سائنسی فکر سوسائٹی کی ایک اپیل جاری کی گئی جس میں سوسائٹی کے اغراض و مقاصد کو بیان کیا گیا۔ سوسائٹی کا مقصد اس فاصلہ کو کم کرنا ہے جو مدرسوں کے قدم طریقہ تعلیم اور عصری تعلیم کے درمیان پیدا ہو گیا ہے۔ اپیل میں اسلامی مدارس کی اہمیت کا اعتراف کرتے ہوئے یہ بھی کہا گیا کہ عہد حاضر میں مدارس کے تعلیم یافتہ زیادہ تر نوجوان نہ تو مسلم فرقہ کی ترقی اور خوشحالی کے لیے ہی کا اگر کہنے پڑے اور نہیں پہنچے ملک کی فلاح و سپود کیلئے۔ ایسے حالات کو دیکھتے ہوئے صورت ہے کہ ملک کے ہزاروں ملروں میں جہاں دینی تعلیم دی جاتی ہے، تکیکی اور صنعتی تعلیم دینے کا بھی انتظام کیا جاتے۔ اپیل میں علمائے کرام اور دینی مدارس کے ذمہ دار حضرات سے گزارش کی گئی کہ وہ اپنے نصاب میں جدید علوم کے مفت میں شامل کرنے کے لیے جلد از جلد قدم اٹھائیں۔

جلد میں بڑی تعداد میں لکھنؤ کے اہل داش افراد نے شرکت کی اور علمائے کرام اور دوسرے مقررین کے خیالات سے اتفاق ہی کی اور اردو سائنسی فکر سوسائٹی کی جاری کردہ اپیل کا خیر مقدم کیا۔

ایک دوسری اپیل میں بعض ریاستی حکومتوں کے اس فحصلے کا نیم مقدم کیا گیا جس میں تعاقب اور مذہبی تواریخ میں لاڑا پسکر کے استعمال میں احتیاط برتنے اور صوفی سطح کو ۶۶ ڈی سائبیل سے بلند نہ کرنے کی بات کی گئی۔ (باتی صفحہ ۴۵ پر)

چلانے لگیں گے۔ نتیجہ کیا ہو گا اس کا تصور کر سکتے ہیں۔ اس لیے یہ ضروری ہو گا کہ ایک ایسا نظام قائم کیا جائے کہ ایک اپریوری آواز صرف اس کے کمپیوٹر نیک محمد در ہے۔ میشنگوں میں سکریٹری اپنے ساتھ کمپیوٹر لے جائیں گے تاکہ میلنگ کی رووداد براہ راست کمپیوٹر میں بیکارڈ ہو جاتے اور ٹنپ کرنے کی بورڈ چالنے کی جگہ جنگ سے نجات مل جاتے۔ کلاس روم میں طلباء کمپیوٹر کی مدد سے استاذ کا پورا لیکچر نوٹ کر لیں گے انھیں اپیلینگ کی فکر کرنے کی بھی کوئی ضرورت نہیں ہو گی۔ پتہ نہیں اس سے طلباء کی اپیلینگ یا لارکھنے کی صلاحیت مردہ ہو جائے گی یا اس کے نتیجے میں کچھ نئی صلاحیتیں پیدا ہوں گی۔

دفتری، ذاتی اور گھر بلو استعمال کے وہ آلات جن میں مانگو چپ استعمال ہوتے ہیں سب کے سب کمپیوٹر سے کنٹرول ہوتے لگیں گے۔ آپ کا سیلورفون START کی آواز میں کرچنے لگے گا۔ کاپریٹ کی آواز میں کر مطلوبہ تعداد میں کا بیان تیار کر دے گا۔ قلمی اور وہی اسی کے لیے بیوٹ ہاتھ میں لینے کی ضرورت پیش نہیں آتی گی۔ جن میں آواز میں کہی وہ روپہ عمل ہو جائیں گے۔ واشنگٹن میں کی بنی دبانے کی ضرورت نہ ہے گی۔ فرنچ مکھ لئے اور بینڈ کرنے کے لیے صرف زبان کی حرکت اور آپ کی آواز کافی ہو گی۔ آئنے بی ایک کمپنی والے تو شاید آج بھی ان تمام ہولتوں سے مستفید ہو رہے ہیں۔ خدا اکرے ہمارے لیے بھی جلد ہی وہ وقت آجائے۔ عبد الباری مومن

اردو سائنسی فکر سوسائٹی

لکھنؤ میں اردو سائنسی فکر سوسائٹی کے زیر انتظام ایک جلد اقلیتیوں کے تعلیمی مسائل پر غور کرنے کے لیے اور ان میں جدید علوم کو عام کرنے اور سائنسی مزاج پیدا کرنے کے لیے ایک اپیل جاری



ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے ہوئے ہیں کہ جیسیں دیکھ کر عقل ڈگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہے، یا خود ہمارا جسم، کوئی پری ٹپو دا ہو، یا کیراکٹر۔ سبھی اچانک کی چیز کو دیکھ کر ذہن میں کچھ بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے بھکٹے دتے — جیسیں ہیں لکھ بھیجھے — آپ کے سوالات کے جوابات "پہلے سوال پہلے جواب" کی تباہ پر دیتے جائیداگے — اور ہاں! ہر ماں کے بہریں سوال پر 50 روپے تک نقد انعام بھی دیا جائے گا۔ بلطف پہنچ سوال کے ہمراہ "سوال جواب کوپن" رکھنا نہ بھولیں۔ نیز اپنا سوال اور سکلن پتہ صاف اور نوشیخط لکھیں۔

سوال جواب

سوال : مقناتیس صرف لوہ ہے کوہی کیوں کھینچتا ہے۔ باقی دھاتوں کو نہیں؟
(MELTING POINT) یا کوئی رقیق شے اپنے نقطہ جوش (BOILING POINT) پر ہنچ جاتی ہے، اس وقت جو گرمی اسے حاصل ہوتی ہے، وہ اس کا پیچ پیچ پڑھانے کے بجائے اسکی حالت کو تبدیل کرنے کے کام آتی ہے، یعنی کہ اسے ٹھوس سے رقیق، یا رقیق سے گیس میں بدلتے کے کام آتی ہے۔ اسے تخفیتی تہارت کہتے ہیں۔

سوال : یہیپ میں کائیج کی چینی کا استعمال کرنے سے اس میں روشنی کیوں بڑھ جاتی ہے اور صاف بھی دکھانی دیتا ہے۔ ایسا کیوں؟

اعجاز شفیع

چند لگام پر محملہ پلوا مر۔ کشیر 192301

جواب : آپ جانتے ہیں کہ شیشے میں سے جب روشنی گزرتی ہے تو REFRACT ہوتی ہے اور اپنا راستہ پدل لیتی ہے۔ اس وجہ سے وہ زیادہ جگہ میں پھیل جاتی ہے۔ اس وجہ سے آپ کو ایسا لگتا ہے کہ روشنی یہاں گکھی ہے۔ روشنی بڑھتی نہیں ہے بلکہ صرف زیادہ جگہ میں پھیل جاتی ہے۔

سوال : چینیاں وغیرہ گول کیوں ہوتی ہیں؟

وحیدہ امین

معرفت مشاقی احمد مخدومی، بابر محلہ یجیہیاڑہ کشیر 192124

جواب : ایک دینے ہوئے VOLUME کے لیے SURFACE AREA SPHERE کا سب سے کم ہوتا ہے

سوال : ماقناتیس صرف لوہ ہے کوہی کیوں کھینچتا ہے۔ باقی دھاتوں کو نہیں؟

محمد بن عبد السعیع مندوی میر شکار ٹولہ۔ پشنہ - 800007

جواب : ماقناتیس لوہ ہے کوہی نہیں بلکہ نکل اور کوکاٹ کو بھی اپنی طرف کھینچتا ہے۔

دھاتوں کا ہر سالمہ ایک ماقناتیس کی طرح ہوتا ہے اور اسکا پانی MAGNETIC MOMENT ہوتا ہے۔ لیکن عام طور

سے ایک ہر کب کے یہ سالمے ایسی حالت میں ہوتے ہیں کہ ان کے انفرادی MAGNETIC MOMENTS ایک دوسرے

کو کینسل (cancel) کر دیتے ہیں اور مجھی صفر ہو جاتا ہے۔ جبکہ کچھ دھاتوں میں جن کے نام اور پر دیتے ہیں۔ یہ MAGNETIC MOMENT صفر نہیں ہوتا انھیں

کہتے ہیں۔ FERROMAGNETIC SUBSTANCES اس وجہ سے ان میں ماقناتیسی خصوصیات پائی جاتی ہیں۔

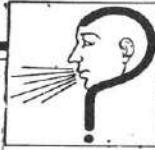
سوال : کسی اصلتے ہوئے رفیق کو اگر ہم گرم کرتے ہیں تو اس کے درجہ حرارت میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی ایسا کیوں؟

محمد ریاض لٹو

معرفت غلام محمد لٹو، لٹو محلہ

بیجیہیاڑہ۔ کشیر۔ 192124

جواب : جب کوئی ٹھوس شے اپنے نقطہ پھلاو



سوال: انسان جسم میں ہر جگہ پسینہ آتا ہے لیکن ہر جو ٹوں پر نہیں آتا۔ ایسا کیوں؟

افشان حضیر

بنت فہیم الدین، نرزو مسجد عطیان
عثمان پارڈ، اوپر کوٹ علی گرڈھ 202001

جواب: جسم سے پسندیدہ ایک مخصوص غدہ (گلینڈ) کی وجہ اور مدد سے خارج ہوتا ہے جسے پسندیدہ غدہ (SWEAT GLAND) کہتے ہیں۔ جہاں جہاں یہ غدد ہوتے ہیں وہیں سے پسندیدہ خارج ہوتا ہے۔ ہونٹوں پر چونکہ یہ غدد وہیں ہوتے اس لیے وہاں سے پسندیدہ خارج نہیں ہوتا۔ اگر اپنے گرگیں تو یہ اللہ تعالیٰ کی بہترین حکمت ہے۔ اگر ہونٹوں پر پسندیدہ آنے رہتا تو اپ کو کھانے پینے میں یہ حدیث اپنی ہوئی۔

اس لیے گول چمپی بنتا نہ سے جگہ کم گھریتے ہے اور دھواں کیلئے سے اور پر چلا جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اگر آپ چمپی میں سے دھواں نکلتا ہو تو ادھیکھیں تو وہ کافی جگہ میں پھیلتا ہو انتہا نظر آتا ہے۔ اس لیے کہ اب وہ جو بھی شکل اختیار کرتا ہے اس کا زیادہ پوتا ہے۔

سوال : بڑی چیزیں دور سے چھوٹی ہیں کیوں
نظر آتی ہیں ؟

محمد اقبال رشید انصاری
رسمیم پورہ کلٹی شاد مسجد رشیدیہ
ببردوان ۷۷۳۳۴۳

انعامی سوال: اندھیسا کا لائیو سے ہوتا ہے؟

حفظ الرَّمَضَنَ

1165 گلی چامن والی، بلہاران - دہلی 110006

جواب : انڈھیرا ہم اس کیفیت کو کہتے ہیں کہ جب ہماری آنکھوں کو کہیں سے بھی روشنی کی کوئی کرن ناکہ موصول ہر یعنی آنکھوں میں موجود لائٹ ریسیپٹر (LIGHT RECEPTEORS) پاکل بھی متک (EXCITE) نہ ہوں یہ صورت حال مطلق انڈھیرے (ABSOLUTE DARKNESS) میں ہوتی ہے جس سے عموماً ہمارا کم ہی واسطہ پڑتا ہے۔ انڈھیری جگہ میں بھی کہیں نہ کہیں سے لکھی روشنی اکی بھتی سے جس کی وجہ سے ہم کچھ نہ کچھ دیکھ لیتے ہیں کسی بھی چیز کو ہم کا لاتب کہتے ہیں کہ جب وہ روشنی کے سبھی رنگوں کو جذب کر لے۔ اس سے کسی بھی طرح کی کوئی کرن منعکس نہیں ہوتی۔ سبھی کو وہ جذب کر لیتا ہے۔ گویا دونوں صورتوں میں ایک بات مشترک ہوئی کہ روشنی کی کوئی بھی کرن ہماری آنکھ سک نہیں سمجھتی۔ مطلق انڈھیری جگہ میں ترلوٹی بھی ہی نہیں اور کافی چزنے سبھی روشنی کی کرنیں (جواں میں پڑ رہی تھیں) جذب کر لیں۔ اسی یکسانیت کی وجہ سے ہم انڈھیرے کو ”کالا“ کہتے ہیں۔

سوال : اکثر پر دیکھا جاتا ہے کہ کوئے اور دوسرا سے پورنہ کرنٹ کے نتائج تاروں پر بیٹھ کر کا یہیں کامی کرتے ہیں اور اُڑ جاتے ہیں اپنیں کرنٹ نہیں لگاتا اور بعض اوقات یہ دیکھا جاتا ہے کہ وہ کرنٹ سے ہلاک ہو جاتے ہیں۔

جواب: چیزیں کتنی بڑی نظر آئیں گی یہ اس بات پر مختصر کرتا ہے کہ ان سے آنے والی روشنی ہماری آنکھ کے پردے پر کتنا زاویہ بناتی ہے۔ جیب چیزیں دور ہوئی جاتی ہیں تو یہ زاویہ چھوٹا ہوتا جاتا ہے اس لیے وہ چھوٹی نظر آتی ہے۔



ایسا کیوں ہوتا ہے؟ پوچھنے پر جو معلوم ہوا کہ ایک ٹکوٹ سے کم وزن کے پرندوں کو کرنٹ نہیں ملتا۔ کیا یہ صحیح ہے اور اگر ہے تو کیسے؟

سوال: بعض لوگ سمجھتے ہیں کہ دینمی روشنی میں سمجھنے سب طبقاً چاہئے۔ لیکن آپ کے کسی شمارے میں لکھا تھا کہ دینمی روشنی کی وجہ سے پڑھائی ترک نہیں کرفنا چاہئے۔ اسی کش مکش میں پڑا ہو کہ کس کے قول کو تبیخ دوں۔ لہذا اشیعی میش جواب کا طالب ہو۔

فضل الرحمٰن

بِنِ جَمَالِ الدِّينِ چَحَّاوْلِ، پُوسْٹَ گَهْرَبُورِ
اعْلَمُ كُرْدَهْ (رَوِيَ)

جواب: پڑھنے کے لیے روشنی کا مناسب ہونا انکھوں کی صحت کے لیے ضروری ہے۔ کتاب اور انکھوں کے درمیان کم از کم ایک فٹ کی دوری ہو۔ اگر اتنی دوری پر کوئی کتاب کو آپ انکھوں پر زور دالے بغیر پڑھ سکتے ہیں تو روشنی مناسب ہے۔ اگر روشنی کم ہوگی تو آپ کی انکھوں پر زور پڑے گا۔ ان میں سے پانچ بھی اسکتا ہے۔ آپ کتاب کو انکھوں کے سریدن زدیک لانے کی کوشش کریں گے۔ یہ سب نشانیاں کم روشنی کی ہیں۔ روشنی اتنی تیز بھی نہ ہو کہ کتاب کے صفحے منعکس ہو کر انکھوں کو خرہ کرے۔ مطالعے کے وقت اگر روشنی آپ کی پشت کی طرف سے اس طرح آئے کہ کتاب پر سیدھی پڑے تو بہتر ہے یا پھر بلب ہیں آپ کلیزی پاکتا کے اوپر ہو۔ یہیں یا موم یا کوئی روشنی میں پڑھتے وقت ان چیزوں کو اپنے نزدیک اور اپنائی پر رکھیں تاکہ کتاب پر پوری روشنی آئے۔ مطالعے کے وقت مناسب وقف سے پلکیں ضرور جھپکاتے رہیں۔ بلکہ جھپکائے بغیر زیادہ دیر تک پڑھنا بھی انکھوں کے لیے نقصان دہ ہے۔

(باقی صفحہ 49 پر)

خواجہ نوید الدین

18-7-426 نشیمن نگار

جیادر آباد - 560002

جواب: پرندے کے کرنٹ لگنے یا نہ لگنے میں اس کے وزن کا دخل نہیں ہے۔ تفصیل جانشی کے لیے ماہ دسمبر ۹۸ء کے شمارے میں سوال جواب کا لمب دیکھئے۔

سوال: اگر کوئی چیز اور فضایں ہوئی ہے تو نہیں اس چیز کے جو اتنی ہی دوری پر ہو جھوٹی طیکوں دکھائی دیتی ہے؟

عبدالصبور فیض

ردم نمبر ۱۶ جامعہ سلیمانیہ مرکزی دارالعلوم
ریوٹری تالاب، والانسی ۱۰۱۰

جواب: اوپر والی چیز کو دیکھنے کے لیے ہمیں جس طرح اپنی گردی کو اوپر اٹھاتا پڑتا ہے اس وجہ سے ہماری انکھوں پر بننے والا زاویہ چھوٹا ہو جاتا ہے۔ اسی لیے وہ جھوٹی نظر آتی ہے۔

سوال: تقریباً بھی پہلی سڑجاتے ہیں اور کیڑے پڑھاتے ہیں لیکن کیلا ایک ایسا پھل ہے جو سڑتا بھی نہیں اور اس میں کیڑے بھی نہیں پڑتے۔ ایسا کیوں؟

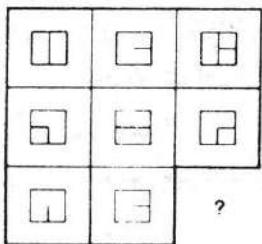
عامر اقبال

معرفت اپنے ہوائی نیزیم ۲۱ بیٹھ اسٹریٹ

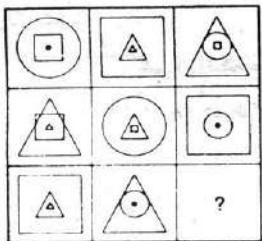
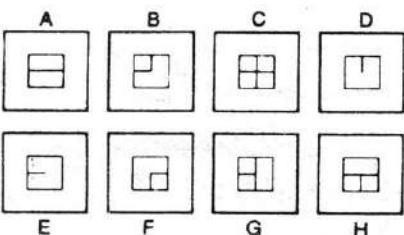
ہسپنول

جواب: آپ کا خیال غلط ہے۔ کیلا بھی سب ٹکلوں کی طرح سڑتا ہے اور اس میں بھی کیڑے پڑتے ہیں۔ بلکہ بہت سے دیگر ٹکلوں کے مقابلے کیلا جلدی سڑتا ہے اور یہ عمل دوسرے ٹکلوں میں بھی فوراً منتقل کرتا ہے۔

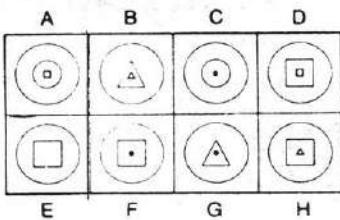
ناند ریٹریو نوواج التور ہب ام کنسی
میں سائنس ہر تیس کیم
مشتاق پورہ۔ ناند ریٹریٹ 431602



(4)



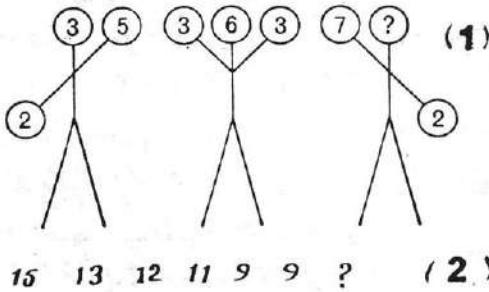
(5)



کسوٹی

60

سوالیہ نشان کی جگہ کون سائیر آئے گا؟



15 13 12 11 9 9 ? (2)

3 6 8 (9) 2 1 5
4 4 4 (?) 1 8 2

(3)

نیچے دیئے گئے ڈیزائنوں (1-4) میں ہے ہر ایک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے آٹھ نمونے ہیں۔ آپ کو یہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کون سے نمبر کا ڈیزائن آئے گا؟

آپ کے جوابات "کسوٹی کوپن" کے ہمراہ 10 فروری 1999 و تک ہمیں مل جانے چاہئیں۔ صحیح جوابات میں سے بذریعہ قرعدانہزی کم از کم 5 ہن بھائیوں کے نام چنا کر مارچ 1999 کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے نیز جیتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کی ایک دلچسپ تکالیفی جائے گی۔

نوت : (1) یہ انعامی مقابلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلباء و طالبات کے لیے ہے۔
(2) بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرعدانہزی میں شامل نہیں ہر پاتنے کیونکہ اس کے ساتھ "کسوٹی کوپن" نہیں ہوتا۔ اس لیے کسوٹی کوپن رکھنا نہ بھولیں!



3- عائشہ طارق

11 سینٹر سینکنڈری اسکول (گرلن)

علی گردنہ مسلم یونیورسٹی علی گردنہ 202002

4- کوکب دری

گندورہ بجہاڑہ- ضلع انتن ناگ کشمیر 192124

نومٹ: صرف یہی چار مکمل صحیح حل موجود ہوئے

(1) 168 (ہر عدد کو تین سے صرف دے کر اس میں سے 12 کم کر لیں)

(2) 6 (سیدھے ہاتھ والے اور نیچے والے عدد کا جزو اللٹھا تھا پر ہے)

(3) 6 (سوالیہ نشان سے سیدھے ہاتھ کی طرف اعداد کو کیکے بعد دیگرے 3، 4، 15 اور 6 سے تقسیم کرنے پر عدد کے سامنے والے خلائق میں موجود عدد حاصل ہوتا ہے)

(4) ڈیزائن نمبر 6

(5) ڈیزائن نمبر 5

باقیہ: سوال جواب

سوال: گیس میں ایسی کیا خاص بات ہے جو کہ وہ سے وہ دکھائی نہیں دیتی؟

آصف الرحمن

مکان نمبر 172 / 124 گلی نمبر 4 وہی محلہ

موچ پورہ دہلی 110053

جواب: کچھ گیس جو رنگدار ہوتی ہیں ہمیں دکھائی دیتی ہیں البتہ بے رنگ گیسیں ہمیں نظر نہیں آتیں۔ ہم اسی چیز کو دیکھ سکتے ہیں جو یا تو روشنی کو جذب کرے یا اسے منع کرے۔ رنگدار گیس روشنی کے کچھ خصوصی حصے کو جذب کرتی ہے اس لیے ہمیں نظر آجائی ہے۔ بے رنگ گیس، روشنی کو جذب تو کر نہیں سکتی۔ مزید یہ کہ گیس ہونے کی وجہ سے اس کے مالیکوں ایک دوسرے سے اتنے دور ہوتے ہیں کہ وہ روشنی کو راستے میں بالکل رکاوٹ نہیں یعنی لہذا روشنی منعکس بھی نہیں ہوتی اور وہ دکھائی نہیں دیتے۔

نگنڈا میں "سائنس" این عوری کے تقسیم کار:

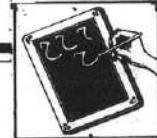
مولانا محمد علی جوہر اسٹریٹ، نگنڈا (اس۔ پ۔) 508001

1. قاضی زاہد انور سراج احمد معرفت ایس اسے قاضی سول انجینئری مدرس انوار العلوم کے سامنے پلاٹ نمبر 5، سروے نمبر 19/1 19 مہر دن جلدگاہی۔ 425001

2. خورشید انور انصاری معرفت جامعہ اسلامیہ اسکول 55 جامع مسجد اجیں۔ 456006 (ایم پی)

باقیہ: زہرہ پر ہم...

اور اب یہ تمہارا کام ہے کہ تم کب اس کی ابتدائی کرو۔ لیکن جب تک اس کی شروعات نہیں ہوتی، ہمارا سفر جاری رہنا چاہئے۔ ہم تمیس رے سیارے پر رکے بغیر گزد جائیں گے کیونکہ تم سیارہ تر خود ہماری اپنی زمین ہے۔ ہم ہاتھ پہاڑ کر دنوں کو الوداع کہیں گے اور سیدھے چوتھے سیارہ "مرسٹ" کی طرف پرواز کریں گے۔



تجربے سے پتہ چلتا ہے کہ خون صرف ایک لال قیمتاہدہ ہی نہیں بلکہ خون تعلقی بافت (CONNECTIVE TISSUE)

قسم کا وہ سیال مادہ ہے جس کے ذریعہ جسم کے سبھی اعضا کا تعلق ایک دوسرے سے بناتا ہے۔ یہ جانداروں کے جسم میں گردش کرتا ہے۔ جانوروں میں گردش کا یہ عمل دو لائل خون (BLOOD CIRCULATION) کے ذریعہ انجام پاتا ہے۔ یہ عمل انسان کے جسم میں بائیں جانب تیسرا اور ساتویں پسلیوں کے درمیان واقع دل کے ذریعہ انجام پاتا ہے۔ دل کی حرکت کی کے دو لائل اس کے مختلف خانے باری باری سے پھیلتے اور سکھتے ہیں۔ دل کے خانوں کے سکھنے سے ان میں خون داخل ہوتا ہے۔ جبکہ ان کے سکھنے سے ان کے اندر موجود خون بہار چلا آتا ہے۔ دل کے چار غلے ہوتے ہیں۔ دو اڑیکلس، دو وینریکلس۔ جب اڑیکلس سکھتے ہیں تو وینریکلس پھیلتے ہیں۔ اور جب وینریکلس سکھتے ہیں تو اڑیکلس پھیلتے ہیں۔ ان خانوں کا سکڑنا انقباض اور پھیلنا ڈائیسٹریوں کھلاتا ہے۔

دل ہمارے جسم کے مختلف حصوں کو شریان (ARTERIES)

کے ذریعہ اسیجن آئیز خون فراہم کرتا ہے اور ورید (VEINS)

کے ذریعہ اسے واپس حاصل کرتا ہے جب خون دل سے جسم کے مختلف حصوں میں جاتا ہے تو اس میں

اسیجن کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ خون میں موجود ہمیوگلوبین اسیجن کے ساتھ مل کر اسکی ہمیوگلوبین بناتا ہے جس کی وجہ

سے اس کا رنگ سرخ ہو جاتا ہے اور اسے خالص خون کہتے ہیں لیکن ورید کے ذریعہ لائے گئے خون کا رنگ گہرا شاہ داد

ہوتا ہے کیونکہ اس میں سوڈیم بائی کاربونیٹ (Na₂HCO₃) کی شکل میں کاربین ڈائی اسکائیڈ ہوتا ہے۔ اس لیے اسے

غیر خالص خون بھی کہتے ہیں۔ خون مختلف مادوں سے مل کر بنتا ہے۔ اس کے خالص اجزا (PLASMA)

اور (2) خون کے جسمے (BLOOD CORPUSCLES)

خون میں پلازما کی مقدار 95 کے قریب ہوتی ہے اور خون کے

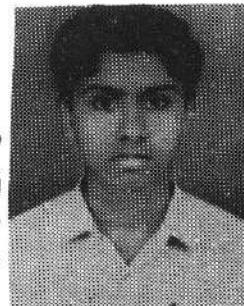
کاؤش

اس کالم کے لیے پچھلے سے تحریریں طلب ہیں۔ سائنس ماخولیات کے سبھی موصوع پر مفہوم، کہانی، ذراہر، نظم تکھنیکیاں کارٹون بنانے، اپنے پاپورٹ سائنس فولو اور "کاؤش کوپن" کے تہراہ ہیں۔ بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر پر شائع کی جائے گی۔ نیز معاوضہ میں دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پتہ لکھا ہوا پوسٹ کارڈی بھیجیں (نامقابل اشاعت تحریر کو داپس بھیجا ہماں لے لے گئے ہوگا)

خون: قدرت کا عظیم

محمد فخر الدین

XII
جمیعت الغرباء ہائی سینکنڈری اسکول
کانکی نارہ۔ مغربی بنگال



ہمارے جسم میں رگوں کا جال پچھا ہے۔ ان جالوں میں ایک ایسا رتیق مادہ رواں دوں ہے جسے ہم خون یا لہو کہتے ہیں۔ خون کیا ہے؟ عام خیال کے مطابق خون ایک لال رنگ کا ریقان مادہ ہے۔ جو ہمارے جسم میں موجود ہونے کی صورت میں طاقت فراہم کرتا ہے اور اس کی غیر موجودگی میں جسم کمزور ہو جاتا ہے۔



جسے کم مقدار 45% کے قریب ہوتے ہے۔
1- پلاسٹس:

کے ایک مربع میٹر خون میں ان کی تعداد 3 لاکھ سے 5 لاکھ ہوتی ہے۔ ان میں نیوکلیٹس نہیں ہوتا۔ انھیں تھرو بیوسائٹس (THROMBOCYTES) بھی کہتے ہیں۔

خون میں پائے جانے والے یہ چاندار خلیے (CELLS) ایک خاندان کی طرح رہتے ہیں جن کے الگ الگ کام مندرجہ ذیل ہیں۔

خون کے کام:
(ا) یہ پھیپھڑوں سے اسیجن کو یافت (TISSUES) اور یافت میں سے کاربین ڈائی اسیڈ کو پھیپھڑوں تک لے جاتا ہے
(ب) یہ آئتوں سے ہضم شدہ غذائی مادوں کو جسم کے مختلف حصوں میں پہنچاتا ہے۔

(iii) یہ جسم کے مختلف حصوں میں پیدا ہونے والے اخراجی مادوں کو اخراجی اعضا تک پہنچاتا ہے۔

(iv) ہار مون کو ان کی پیدائش کے مقام سے ان کے عمل کے مقام تک لے جاتا ہے۔

(v) یہ سفید خلیوں کی مدد سے فیگر سائٹس (PHAGOCYTOSIS) کے عمل کے ذریعہ اور اسٹی ڈیز پیدا کر کے جسم کو مختلف جراثیم اور ان کے زہر یا لے اثرات سے محفوظ رکھتا ہے۔

(vi) یہ جسم کے درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے کے ساتھ ساتھ جسم کے تیزاب اور کھار (القلی) کے توازن کو برقرار رکھتا ہے۔

اور پانی تکمک کے توازن کو بھی کنٹرول کرنے میں مدد کرتا ہے۔

اس کے علاوہ بھی قدرت نے ہمارے جسم کے اندر ایسے انتظام بناتے ہیں جس سے ہم کی حادثے یا چوٹ فیرو لگ جاتے ہیں میلان خون کے روکنے یا خون کے بہت رہنے سے روکنے میں مدد ملی ہے۔ جب چوٹ لگنے یا کسی دوسری وجہ سے رگ کٹ جاتی ہے اور خون باہر نکلنے لگتا ہے۔ تب سب سے پہلے پلٹی لیٹس (PLATELETS) پھٹ جاتے ہیں اور

یہ دراصل ایک پے رنگ یا زردی نالیں رقین مادہ ہے۔ اس میں ۵۰ فی صد پانی اور ۵۰ فی صد بہت نامیقی اور غیر نامیقی مادے ہوتے ہیں۔ نامیقی مادوں میں گلوكوز (GLUCOSE) کے علاوہ تین پروٹین ایلوبین (ALBUMIN) (گلوبولن (GLOBULIN) فابرینوجن (FIBRINOGEN) شامل ہیں۔ انھیں پلازم پروٹین کہا جاتا ہے جبکہ غیر نامیقی مادوں میں سوڈم، پوٹسیم اور کلورین دیگر کے ائین (ION) ہوتے ہیں۔ یہ پلاسٹر سے غذائی مادوں، انرجی مادوں، ہار مون اور انٹی بیاڑیز کر جسم کے مختلف حصوں میں پہنچانے کے علاوہ جسم کے درجہ حرارت کو بھی قائم رکھتا ہے۔

2- خون کے جسمے:

یہ مزید تین طرح کے ہوتے ہیں۔ (الف) خون کے سرخ جسمے (R.B.C OR ERYTHROCYTES) (ب) خون کے سفید جسمے (W.B.C OR LEUCOCYTES) (ج) انجمادی جسمے (PLAQUES OR PLATELETS)

(الف) خون کے سرخ جسمے:
ان کی تعداد انسان کے ایک مربع میٹر خون میں 45 سے 50 لاکھ تک ہوتی ہے۔ ان کی شکل گول ہوتی ہے اور ان میں نیوکلیٹس نہیں ہوتا۔ ساقچے میں ہیموگلوبین (HAEMOGLOBIN) پایا جاتا ہے۔

(ب) خون کے سفید جسمے:
ان کی تعداد انسان کے ایک مربع میٹر خون میں تقریباً ۷ ہزار سے ۸ ہزار تک ہوتی ہے۔ یہ اکری سی سے بڑے ہوتے ہیں۔ اور ان میں نیوکلیٹس نہیں ہوتا۔ یہ پے رنگ ہوتے ہیں اور ان کی کوئی معین شکل نہیں ہوتی ہے۔

(ج) انجمادی جسمے:
یہ جسامت میں سب سے چھوٹے ہوتے ہیں اور انسان



کہتے ہیں اس میں وٹامن 'کے' (K) اور OF BLOOD

معدنیات میں کلشیم معاون ہوتا ہے۔ اگر خون میں یہ خصوصیت نہ ہوئی تو معمر کشٹے پھٹے پر بھی مسلسل خون کے بہت رہتے ہیں "سیلان خون" یا ہمیرس (HAEMORRHAGE) کی وجہ سے جاندار کی موت واقع ہو جاتی۔

یہ قدرت کا عظیم خون جہاں انسان کی اپنی زندگی کے لیے ضروری ہے، وہیں اس خون کو عظیم کر کے دوسرے کی زندگی بھی بچانی جاسکتی ہے۔ اگر خون کا عظیم کرنے کے لیے کمپ لگاتے ہے جاتے ہیں جہاں خون دیا جاتا ہے۔ یاد رہے جسم کے فاصل خون کا عظیم کرنے سے انسان کو تو نقصان نہیں ہوتا بلکہ یہ آپ کی بھی صحت کا ضام ہوتا ہے۔ اور انسان کی اس ہمدردی کی قربانی کی سکتی اور بلکہ ہوں گے جانش بخ سکتی ہیں۔ آئیے! ہم عہد کریں کہ جب بھی کبھی ایسا موقع آتے تو اپنے فاصل خون کا عظیم کر کے انسانی ہمدردی کا ثبوت پیش کریں۔

حیدر آباد کے گرد نواح میں شمشام مچنی
ماہنامہ سائنس کو تقييم کار
5-3-831 گوشہ محل روڈ حیدر آباد 500012
فون نمبر: 4732386

سے لاروے نکلتے ہیں تو دوسری طرف پرانے چیزوں سے نئی چیزوں نیاں جو اس قافلے کو پھر متوجہ کر دیتی ہیں اور یوں ان اندھی چیزوں کا افزائشی چکر چلتا رہتا ہے جب بھی کسی کا لونی میں نئی رانیاں پیدا ہوتی ہیں تو ان میں سے ہر ایک تھوڑی تھوڑی مزدور چیزوں کو ساتھ لے کر پرانا گھر چھوڑ دیتی ہیں اور نئی کا لونی کی بینا داری میں۔ بعض اقسام ایسی بھی ہیں جن میں ایک رانی کو چھوڑ کر باقی رانیوں کو مار دیا جاتا ہے کیونکہ ان کے یہاں بھی کستور رہتے ہیں۔ کسی ایک کا لونی میں ایک سے زیادہ رانیوں کی گنجائش نہیں ہوتی۔

تھرومیوپلاسٹن (THROMBOPLASTIN) نامی انزام خارج کرتے ہیں۔ کئی ہوتے حصے کے زخمی بافت (INJURED TISSUES) پر بھی تھرومیوپلاسٹن خارج کرتے ہیں۔ یہ

تھرومیوپلاسٹن خون میں موجود ایک پلازمازم پروڈین (PROTHROMBIN) کو باعمل تھرومین (THROMBIN)

انزام میں بدل دیتا ہے۔ یہ تھرومین انزام اپنی باری میں خون میں موجود ایک دوسرے حل پذیر پلازمازم پروڈین فربرینجن (FIBRINOGEN)

میں بدل دیتا ہے۔ جس کے ریٹنے بال کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔

خون کے جسے اس جال میں پھنس جاتے ہیں جس سے خون کا تھکا (کھنڈ) بننے لگتا ہے۔ یہ خون کا تھکا زخمی حصے پر ڈاٹ کا کام کرتا ہے۔ جس سے خون کا بہناڑا گک جاتا ہے۔ خون کا مائع یا سیال کی شکل سے نئم ٹھووس (JELLY-LIKE) شکل میں تبدیل ہوتا، جاندار کے جسم کا ایک ہنریت ہی اہم حفاظتی رد عمل

(DEFENCE REACTION) ہے۔ جو خون کو ضلعے ہونے سے روکتا ہے۔ جسے خون کا جماویا (COAGULATION) ہے۔

بیسی: چیونٹیاں

چیونٹیاں اپنے لارووں اور رانی کو ساتھ لے کر آگے بڑھتے لگتی ہیں۔ عام طور سے رات کے وقت اور اگر موسم زیادہ تھشک ہو تو کبھی کبھی دن میں بھی پڑاؤ ڈال دیا جاتا ہے۔ اس وقت بھی یہ چیونٹیاں وہی پرانا طریقہ اختیار کرتی ہیں یعنی اپنے پنحوں سے ایک دوسرے کو پکڑتی ہیں اور پھر رانی اور لاروں کے گرد حلقوں بن کر ان کی حفاظت کرتی ہیں۔ جب رانی دوبارہ انٹے دینے کے قریب ہوتی ہے تو ایک پار پھر یہ خانہ بدوش چیونٹیں عارضی طور پر سکونت اختیار کرتی ہیں۔ ایک طرف انڈوں



رِدِ عمل

برادم داکٹر اسلام پرویز، السلام علیکم

تیساں مبارک ہو!

ستنس کی بڑھی ہوئی ترقی اور مقبولیت دیکھ کر دل خوش ہوتا ہے۔ غیر پڑھ کر مرتضیٰ بروی سے آپ انہیں پر آجاتیں گے۔ مبارک ہو۔

دیکھ کر ادارے میں آپ نے صحیح لکھا کہ سائنس ایسا آله ہے جس کی مدد سے اللہ تعالیٰ کی قدرت، اور اس کے کلام کی فہم میں آسانی ہو سکتی ہے۔ لیکن عملًا ہوتا ہے جس کی طرف آپ نے اشارہ کیا ہے: سادہ لوح اور سائنس کی ثابت شدہ سچائیوں پر معمول یقین رکھنے والے لوگ سائنس کے دریعہ نعوذ باللہ قرآن کی "تصدیق" کی طرف مائل ہو جاتے ہیں۔ اس ملکے میں مولانا شاہ اشرف علی حنفی مخالفی نے ایک بات کی تھی جسے خود مغرب کے سائنسدانوں نے بہت بعد میں تھمحا۔ مولانا نے فرمایا کہ سائنس سے قرآن کی صداقت "ثابت" کرنے کی کوشش فعلی بیش ہے، اور گمراہ کی تھی۔ سائنس کے "حقائق" تو نئی نئی دریافتیں اور نئی نئی نظریات کی روشنی میں بدلتے رہتے ہیں۔ اور قرآن میں ظاہر ہے، کوئی تدبیح نہیں۔ لہذا یہ بے وقوفی کی بات ہے کہ نہیں، کہ سائنس کے کسی رائج نظریے کی رو سے قرآن کی کوئی بات ثابت کی جاتے۔ کل کو وہ نظریہ غلط تھا ہوتا ہے کہ آپ کیا کریں گے؟ ظاہر ہے کہ قرآن سب سے سائنس بودیں۔ یہ حسین نصر نے کیا علمدار بات کہی کہ قرآن میں تمام علم کے بنیادی اصول موجود ہیں۔ اس بات کو اچھے سے کوئی سات سورس پر ایمی خرو نے یوں کہا تھا کہ "خشکی اور تری میں جتنے علوم میں سب قرآن کے سمندر میں ہیں"۔

اس بارا صغرانصاری صاحب کا مضمون بہت عمدہ رہا۔

ہم اندو والے، اپنے دشمنوں کے ہے میں اگر اپنی زبان میں کیڑے ہی

کیڑے دیکھتے ہیں۔ اللہنا ہم نے یہ بھی کہہ دیا کہ "اردو میں کمپیوٹر" نہیں ہو سکتا، اور "کمپیوٹر کی زبان" تو رومی زمین الخط ہے اس لیے ہمیں جھٹ اپنا رسم الخط چھوڑ کر رومی اختیار کر لینا چاہئے۔ صغر انصاری نے بہت خوب کہا ہے کہ کمپیوٹر کی کوئی زبان نہیں ہوتی اور جو لوگ کسی رسم الخط یا زبان کو کمپیوٹر کی زبان سمجھتے ہیں، وہ کمپیوٹر کے بارے میں کچھ زیادہ نہیں جانتے۔

تو بقول اصغر انصاری، تمام عرب دنیا میں کمپیوٹر کی عربی میں ہے، اور ایران میں فارسی میں، تو پھر اردو میں کمپیوٹر نگ کیوں نہیں ہو سکتی؟ یہ بھی کہتا ہوں کہ اس وقت اردو کے جو اچھے پروگرام موجود ہیں، ان کے قدری اردو میں فائلیں تو کھل ہی سکتی ہیں، اور اردو کی پیس سائنس بھی بن سکتی ہے۔ ان سب پروگراموں میں رومی لکھنے کی بھی صلاحیت ہے، لہذا اردو + رومی کے ساتھ ضروری کام کمپیوٹر پر حل ہی رہے ہیں۔ اگر خریدار میں ہو جائی تو بقول اصغر انصاری، وندوز اور ایم۔ ایس۔ اپس بھی اردو میں منتقل ہو سکتا ہے، یہکہ اصغر صاحب کا کہنا ہے کہ وہ یہ کام انجام دے سکتے ہیں۔ اب اردو والوں کو جا ہے کہ ان کے بناءتے ہوئے پروگراموں کا استعمال کریں، تاکہ ان میں مزید تہری بھی آتی رہے۔ اصغر صاحب براہ کرم اس بات کی مزید وحشتنا فرمائیں کہ اردو کے اوسی اور سے ہمیں کیا فائدہ پہنچ سکتا ہے اور اس کی قیمت کیا ہوگی۔ جہاں تک میں سمجھتا ہوں، ابھی یہ اوسی۔ اکر باتار میں لانے کے لائق نہیں ہو۔

اردو رسم الخط کے بارے میں ایک بات کہتا چلوں۔ اس کے "ناکافی" یا "ناقص" اور "غیر سانسی" ہونے کے بالے میں انسانی انگریزوں کے پھیلائے ہوئے ہیں۔ پھر ہندی والوں نے اسے مزید شہرت دی۔ افسوس ہم پر ہے کہ ہم نے اپنے خالقیوں کی بات کو اپنے لیے فائدہ مند سمجھ دیا۔ اصل بات یہ ہے کہ کوئی بھی رسم الخط نے سائنسی ہوتا ہے اور نہ کامل و کامل۔ سب میں



مشعل راہ یتے -

نومبر 1998ء کا ماہنامہ قرآن اور سائنس میں جزو قرآن کی آیات کو دیکھی ہیں، شایر ان کی پروف ریڈنگ پر خاص توجہ نہیں دی گئی۔ اس لیے کہ اس میں کافی غلطیاں ہو گئی ہیں جن کو درجہ ذیل صفحہ نمبر اور سطر نمبر کے اعتبار سے تحریر کر رہا ہوں آئندہ اس بات کا خاص رکھنے کا اس طرح کی پروف ریڈنگ سے قرآن کی توبے حرمتی کا ارتکاب ہو گا ہی ساتھ میں اس ماہنامہ کی اہمیت بھی اثر انداز ہو گی۔

صفحہ نمبر سطہ پر غلط صبح

ظ	3	15
ان	6	19
ش	3	20
ض	6	20
و	7	20
(وہیں لکھا گیا)	8	20
ع	24	20
کالم	12	21
کالم ²	24	46
اپ کا خیر شواہ ڈاکٹر ایس۔ اے۔ پ اتوار علی		
مادل میڈیکوو را 1443 ہاڑا چٹکی قبر۔ درہلی		

جھیٹے: اردو سائنسک سوسائٹی

سوسائٹی نے اس فیصلے سے تفاہق

کیا اور اس کو ملک کے تمام شہر ویلیں تنافس کرنے کی اپیل کی۔ سوسائٹی کے سکریٹری ڈاکٹر اقتدار فاروقی نے تقریباً کا تھاں کرتے ہوئے مسلم دانشوروں سے اپیل کی کہ وہ جدید تعلیم کی ہمیں اپناروں ادا کریں۔ سوسائٹی کے صدر ڈاکٹر منصور حسن نے علماء کرام کا شکریہ ادا کرتے ہوئے ان سے سوسائٹی کے کاموں میں مدد کرنے کی اپیل کی۔

اپنی خوبیاں اور خرابیاں ہیں۔ اردو کا رسم الخط میں بہت سی خوبیاں ہیں۔ بعض خوبیاں ایسی ہیں جو سندھی اور کشمیری کے سوا اسکی رسم الخط میں نہیں ہیں (اور ان زبانوں کے رسم الخط اسی اصول پر ہیں جن پر اردو کا رسم الخط بنایا ہے)۔ پھر خوبصورتی کے لحاظ سے تو یہ دنیا کے خوبصورت ترین رسوم خط میں ہے ہی۔

یہ خیال بھی دشمنوں کا پھیلایا ہوا ہے کہ اردو کا رسم الخط ”غیر ملکی“ ہے۔ یہ سارے بندوں سے تباہی سے۔ اور اس کا ثبوت یہ ہے کہ عربی فارسی والا اردو عمارت کی ایک سطح بھی نہیں پڑھ سکتا، صحیح پڑھ لینا اور سمجھ لینا تود وکی بات رہی۔ اسی طرح اردو املا کو ”غیر سانسی“ بتانے والے بتائیں کہ کیا انگریزی املا، جہاں صرف ایک ”ح“ یا ”شین“ کی آواز کے لیے سات یا آٹھ علامیں ہیں، سانسی ہے؟ رہا دیوناگری کا معاملہ، تو جس کا املا اتنا ناقص ہو کہ اس میں ”کووا“ (اور اس طرح کے بیشوں الفاظ ہوتا، چوتا) اور ہمہ یا آدھے زیر والے الفاظ، مثلاً شاعر، ناٹر، گستے، لائیں، بہن، ویزہ لکھنے کا کوئی طریقہ نہ ہو، جہاں ۷ اور ۸ کو ملکار کے بنتا ہو، اسے ”سانسی“ کہنا کیونکر ممکن ہے؟ سوپ بولے تو بولے، چھلتی بولے جس میں بہتر پھیڈ۔

ہم لوگوں کو احساس کرتی کو خیر باد کہنا چاہئے اور اپنی زبان، اس کے رسم الخط، اس کے املا، کی قدر کرنی چاہئے۔ کم رسم الخط ایسے ہیں جو فن پارہ WORK OF ART ہوں۔ اردو کا رسم الخط ان میں سے ایک ہے۔

اپ کا

شمس الرحمن فاروقی، ال آباد جناب ایڈب پر صاحب رسالہ سائنس اردو ماہنامہ، نئی دہلی اس رسالہ کی جذبیتی بھی تحریف کی جاتے ہیں۔ کیونکہ اس میں ہر طرح کی معلومات حاصل ہو رہی ہیں۔ خدا کرے کہ یہ دن دو فر اور رات پچھلی ترقی کرے اور ہماری نئی نسل کے لیے

خریداری/تحفہ فارم

اُردو سائنس ماہنامہ

میں "اُردو سائنس ماہنامہ" کا سالانہ خریدار بننا چاہتا ہوں / اپنے عزیز کوپورے سال بطور تحفہ بھیجننا چاہتا ہوں / خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر _____) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی اُرڈر پر چیک / ڈرافٹ رو انکر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک / رجسٹری ارسال کریں :

نام

پتہ

پن کوڈ

نوبٹ :

- 1۔ رسالہ رجسٹری ڈاک سے منگوانے کیلئے زر سالانہ 280 روپے، اور سادہ ڈاک سے 130 روپے (انفرادی) نیز 140 روپے (اٹارالی ویرائے لائبریری) ہے۔
- 2۔ آپ کے زر سالانہ رو انکر نے اور ادائی سے رسالہ چار سفہتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے بعد ہی یاد دہائی کریں۔
- 3۔ چیک یا ڈرافٹ پروف URDU SCIENCE MONTHLY ہی کیسیں جلی سے باہر کر کچول پر 15 روپے بطور یک کیشن بھیجنیں۔

پتہ : 665/18A ڈاک منگر۔ منی دہلی 110025

شرح اشتہارات

شرائط ایجنسی (یکم جنوری 1997 سے تاقد)

روپے 1800	مکمل صفر
روپے 1200	نصف صفر
روپے 900	چوتھائی صفر
روپے 2100	دوسرہ و تیسرا کوڑ
روپے 2700	پیشہ کوڑ

چھ اندھا جات کا آرڈر دینے پر ایک شہار مفت، اور بارہ اندھا جات کا آرڈر دینے پر تین اشتہار مفت حاصل کیجئے۔

کیشن پاشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

پتہ : پرائی ٹکسٹ ایڈیٹر سائنس پوسٹ بائس نمبر 9764
جامعہ نگر، منی دہلی 110025

- 1۔ کم سے کم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جائے گی۔
- 2۔ رسالے بذریعہ دی۔ پی رو انکر کیے جائیں گے کیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی وی پل کی رقم مقرر کی جائے گی۔
- 3۔ شرح کیشن درج ذیل ہے :
- 4۔ ڈاک خرچ ماہنامہ برداشت کرے گا۔
- 5۔ پچ ہوئی کاپیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لہذا اپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی اُرڈر رو انکر کریں۔
- 6۔ وی۔پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچ ایجنسٹ کے ذمہ ہوگا۔

کسوٹی کوپن

کاوش کوپن

نام	_____
عمر	_____
کلاس	_____
سیکیشن	_____
اسکول کا نام و پڑتہ	_____
پن کوڈ	_____
گھر کا پتہ	_____
پن کوڈ	_____

نام	_____
عمر	_____
کلاس	_____
سیکیشن	_____
اسکول کا نام و پڑتہ	_____
پن کوڈ	_____
گھر کا پتہ	_____
پن کوڈ	_____
تاریخ	_____

سوال جواب کوپن

چارٹ کوپن

نام	_____
عمر	_____
تعلیم	_____
مشغله	_____
مکمل پتہ	_____
پن کوڈ	_____
تاریخ	_____

نام	_____
عمر	_____
تعلیم	_____
مشغله	_____
مکمل پتہ	_____
پن کوڈ	_____

- رسالے میں شائع شدہ تحریر وں کو بیغیر سوال نقل کرنا منوع ہے
- قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائیگی
- رسالے میں شائع شدہ مضایین حقائق و اسناد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے

اوفر، پرنٹر، پبلیشر شاپین نے کلاسیکل پرنٹر س 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپو کر 665/12 ذاکر نگر
نگر دہلی 25 سے شائع کیا۔ مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز



سر پستوں کی
بے لوٹ خدمت نے
ہمیں بنادیا ہے

سب سے بڑا

شہری

کو آپریٹیو

بینک

بمبئی مرکنٹائل کو آپریٹیو بینک لمیٹڈ
شیدولڈ بینک

رجسٹرڈ آفس : 78 محمد علی روڈ، بمبئی 400003
دہلی براچ : 36 نیا بی سجاش مارگ، دریائے نی دہلی 110002

RNI Regn No 57347/ 94 Postal Regn No DL-11337/ 98 Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P S O New Delhi-110002 Posted On 1st and 2nd of Every Month Licence No U (C) 180/ 98. Annual Subscription: Individual Rs.130 Institutional Rs.140 Regd. Post Rs.280.

Urdu SCIENCE Monthly

ماضی کے اولین موجود مستقبل کی سرحدوں کو چھوڑ رہے ہیں

جس نے ۱۹۲۷ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے رکھا
کے ساتھ کنڈھ سے کندھا مالا کر خود کفالت
شکر سازی سے، ملک کی پہلی فیلیش لائٹ بنانے
افتن تک، شیر و افی انسٹرپرائیز
چھوڑ رہے ہیں۔



آج جیسے ایک طاقتور برادری ہے۔ طاری، سیل
بھگ دولا کھڑ دکانداروں کے ذریعے پورے ملک، خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی ضروریات کو تہیات نہیں
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تابناک ماضی اور ضبط بنیادیں ایک منور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر رہا ہیں۔

ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشنے والی بصیرت،
ہمارے دائرہ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین
مقام تک پہنچانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)